El pueblo Euskalduna : estudio de antropologia / por Telesforo de Aranzadi y Unamuno.

Contributors

Aranzadi, Telesforo de, 1860-1945.

Publication/Creation

San Sebastian : Imprenta de la Provincia, 1889.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/pfd36wcj

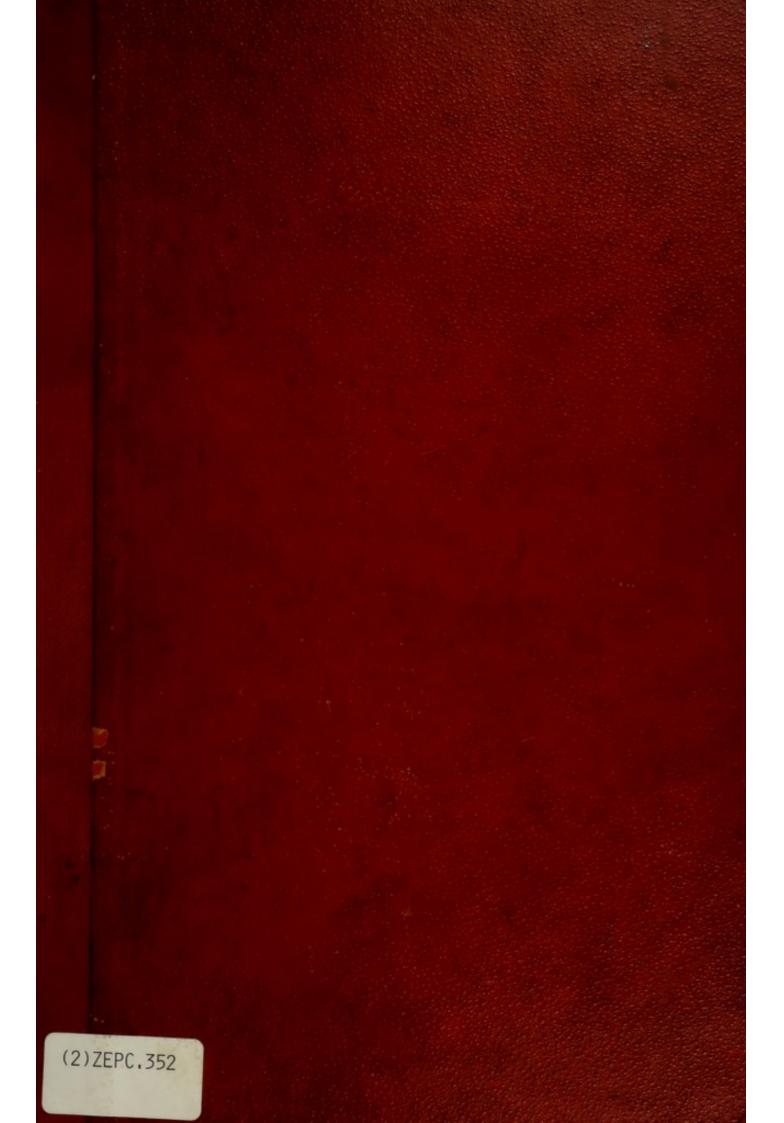
License and attribution

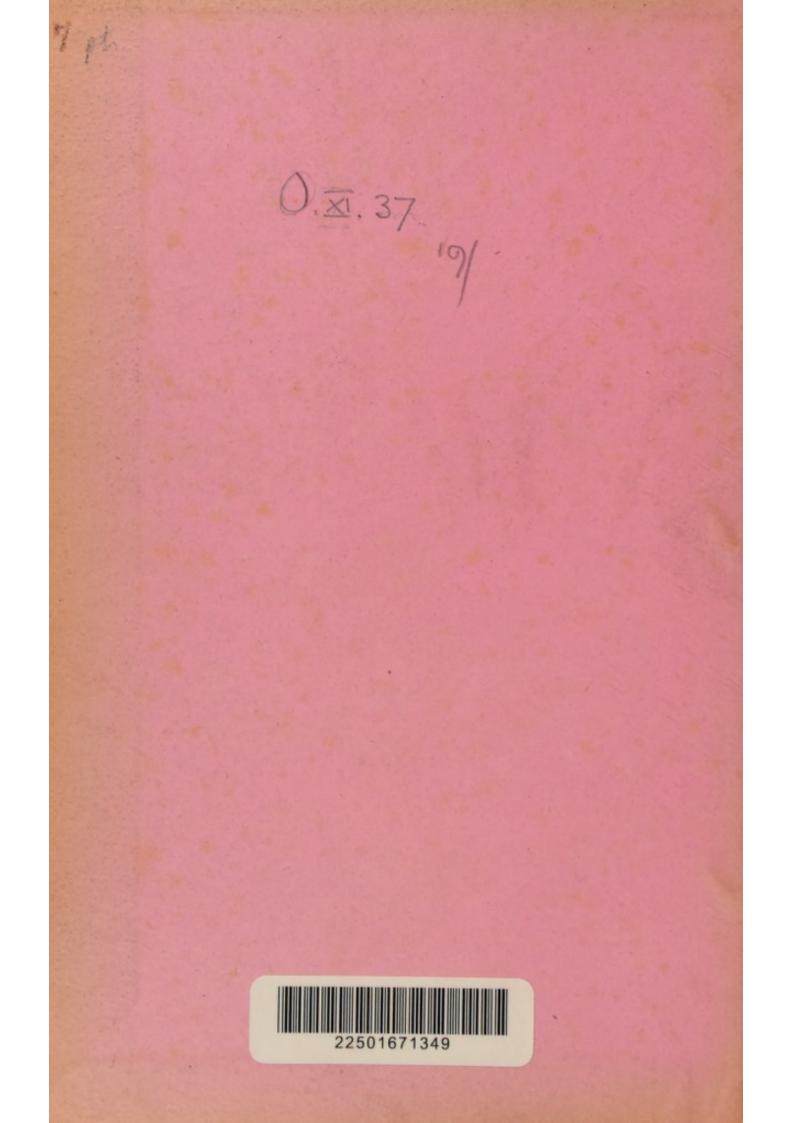
This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.

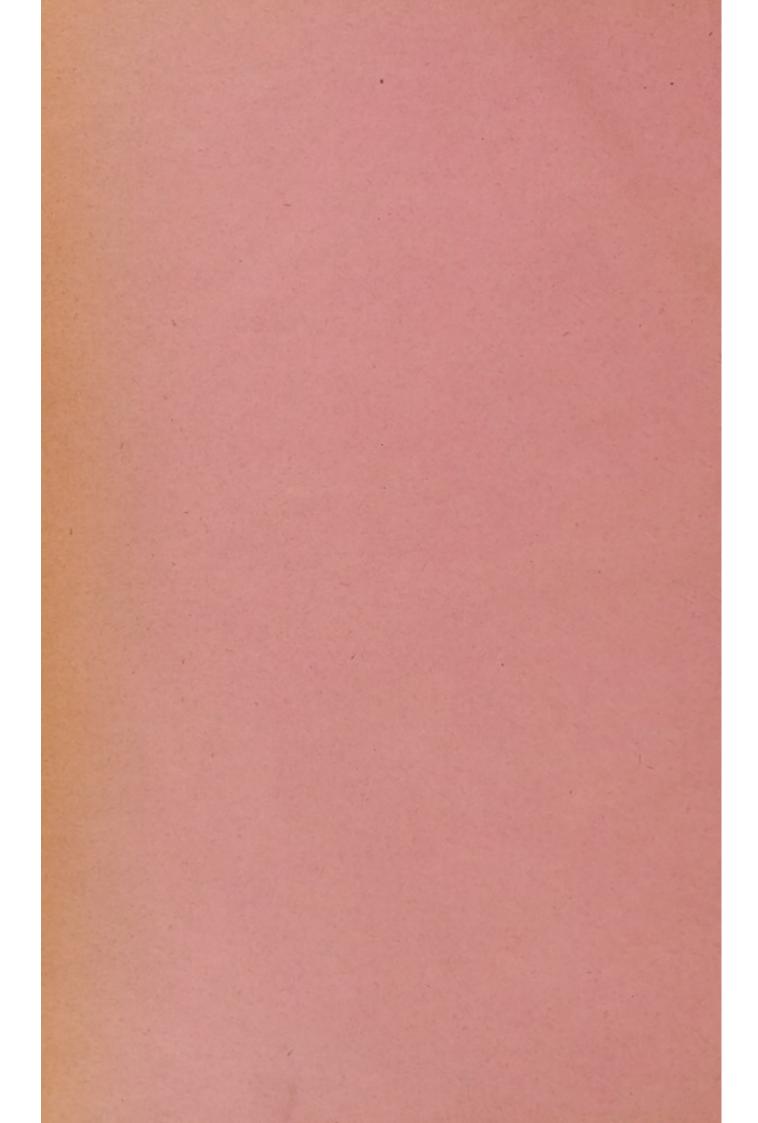


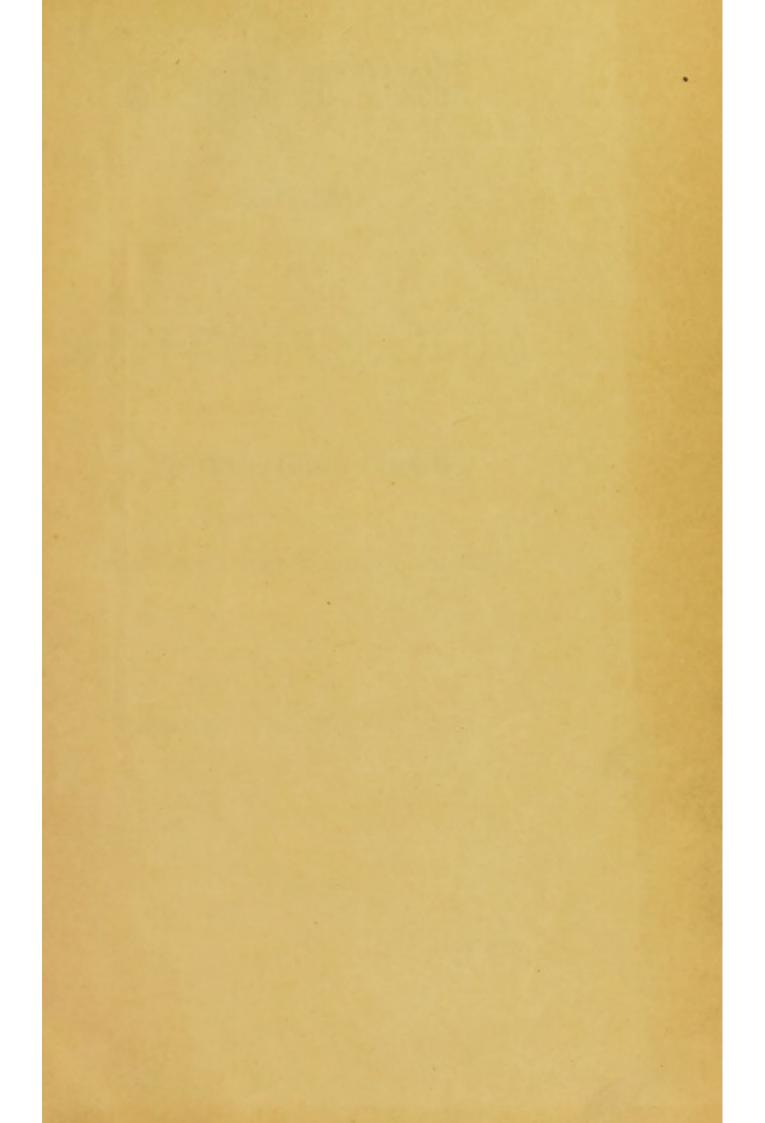
Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org













EL PUEBLO EUSKALDUNA

ESTUDIO

DE

ANTROPOLOGIA

POR

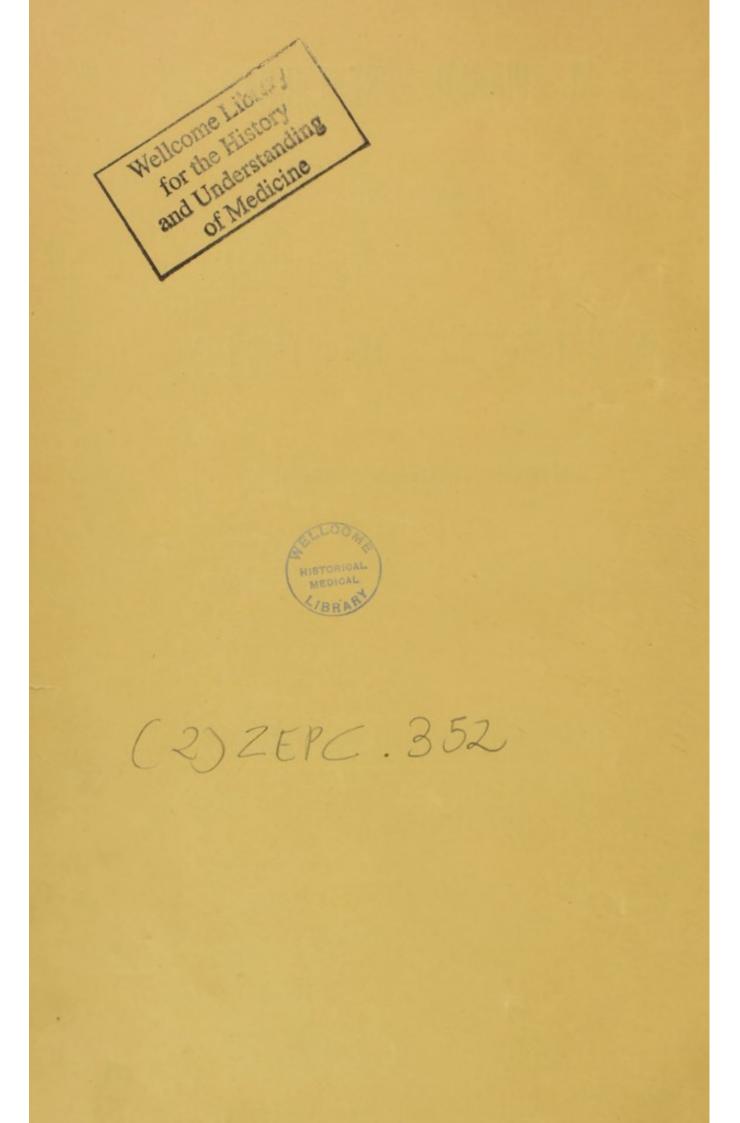
TELESFORO DE ARANZADI Y UNAMUNO

DOCTOR EN CIENCIAS NATURALES Y FARMACIA.

y dibujante científico del Museo de Ciencias Naturalos de Madrid

PUBLICADA A EXPENSAS DE LA EXCMA. DIPUTACION PROVINCIAL DE GUIPUZCOA

SAN SEBASTIÁN: IMPRENTA DE LA PROVINCIA 1889



Á GUIPÚZCOA

18.

EN TESTIMONIO DE AMOR FILIAL

El Autor ...

.



Introducción

ACUERDO

La Exema. Diputación provincial, en sesión de 1.º de Mayo de 1889, adoptó por devreto el siguiente dictamen de su Comisión de Fomento:

EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE GUIPÚZCOA

Ехето. бейог:

A Comisión de Fomento, en vista de la instancia que eleva á V. E. don Telesforo de Aranzadi, natural de Vergara, en solicitud de que se sirva acordar la impresión y publicación de su Memoria "EL PUEBLO EUSKALDUNA,, en la cual se describen los caracteres físicos del vascongado, ha examinado con el mayor detenimiento dicha obra y no vacila en calificarla de importantísima por su originalidad y trascendencia, pues se refiere al origen de la raza euskara y á sus verdaderos caracteres típicos, tratándose en el mencionado estudio de la homogeneidad ó heterogeneidad de razas y sus diferencias con otros pueblos y emitiendo el autor su opinión acerca de los elementos que han servido de componentes á nuestra raza y sus relaciones con las primitivas de Europa.

Cuantos se dedican al estudio de las Ciencias naturales han establecido distinciones entre las diversas razas que pueblan la tierra, observando la estructura del cuerpo y las diferencias que se notan en las partes de que se componen esas divisiones que, en la historia de la humanidad, designamos con el nombre de Razas HUMANAS, las cuales han sido denominadas con el del país que habitan.

El problema referente al origen de los vascos, á su unidad como raza y á sus afinidades con otras que pueblan diferentes regiones del globo, se ha discutido mucho entre naturales y extranjeros, tomando como principal base para esta discusión los caracteres del vascuence ó euskera. Pero, si lo que se quiere averiguar es el origen y afinidades de los vascos como raza en su descendencia física, lo natural es que se estudie y se compare no el vascuence, sino el vascongado; pues una misma raza puede cambiar de lengua con el trascurso del tiempo, y una misma lengua puede subsistir allí donde se havan introducido nuevas razas, ó se havan sustituido paulatinamente unas por otras. Por más que desde que Humboldt ha llamado la atención de los sabios acerca del parentesco del lenguaje entre pueblos separados por grandes distancias, se ha creido posible establecer las diferencias entre las razas por medio de investigaciones filológicas, las cuales son del mayor interés para la Antropología, si bien ha sucedido con grandísima frecuencia

п

que los primitivos habitantes de un país conquistado han perdido su propio idioma para adoptar el de los vencedores, regla que no debe aplicarse á los primitivos euskaros que nunca fueron sojuzgados por pueblo extraño alguno.

Tampoco se resuelve la cuestión de las diferencias de razas con el estudio comparativo de las costumbres de los pueblos, aún cuando no deja de tener su valor el análisis de las afinidades de sus hábitos y costumbres.

La historia antigua que otros toman por base, dá ocasión á muchos errores y á aplicaciones aventuradas de nombre antiguos á modernos y debe tenerse en cuenta la veracidad y el grado de conocimientos exactos que podían tener los escritores latinos y griegos tratándose de pueblos menos visitados que lo es hoy España por los franceses. Y si bien se han hecho va por Mr. Broca algunos estudios sobre cráneos vascos para deducir ciertas conclusiones con respecto á la raza, el presente trabajo ofrece gran novedad é importancia por tratarse de estudios en individuos vivos, respecto á cuya procedencia se tiene noticia cierta, y mientras el número de cráneos estudiados por Broca y el Doctor Velasco no pasó de 60, y eran todos de Zarauz, los individuos aquí estudiados son 250 y proceden de toda Guipúzcoa desde Fuenterrabía á Salinas y Motrico.

Además, no solo se estudia la forma y proporciones de la cabeza, sino también caracteres de color y otros muchos de las diferentes partes del cuerpo, comparando unos con otros de la manera más concienzuda y más libre de prejuicios personales, con un método enteramente nuevo en esta aplicación, cual es, el cálculo de probabilidades tomando por punto de partida el color de los ojos en la determinación de los componentes de la raza.

Las conclusiones á que ha llegado el autor son, den-

tro de la moderación con que ha procedido en sus afirmaciones, de bastante importancia y abren un vasto campo y alicientes nuevos á investigaciones futuras.

Habiéndose acordado por la Diputación que se solicitara del ilustre catedrático de Paleontología de la Universidad central é individuo de la Academia de Ciencias naturales, don Juan Vilanova, su competente informe acerca de la Memoria de que nos ocupamos, el eminente antropólogo en carta dirigida al señor Presidente de la Corporación provincial, dice que es una obra que "acredita á su autor de escrupuloso y profundo investigador de las cosas naturales y "uno de los mejores estudios QUE YO CONOZCO COMO DE PROCEDENCIA ESPAÑOLA., añadiendo que esta Diputación se acreditará de la ilustración que le distingue al acordar se publique bajo sus auspicios el indicado trabajo, con lo cual, á la par que se honrará grandemente, prestará un verdadero servicio al país y á la ciencia, galardonando la asiduidad de uno de sus hijos predilectos, quien, de seguro, alentado con semejante medida, redoblará sus esfuerzos en pró de la cultura patria...

Después de tan halagüeño y favorable informe emitido por persona tan competente en la materia, objeto del estudio del señor Aranzadi, la Comisión suscribente podía dar por terminado su dictámen, pero cree pertinentes al caso algunas consideraciones que hacen relación al carácter vascongado de la obra.

Dá también valor á este trabajo el ser hecho por un guipuzcoano, pues esto le hace tener un conocimiento natural y hasta instintivo de lo que es la verdadera fisonomía vascongada, sintiéndola con el corazón y analizándola con ojos de dibujante y de naturalista.

En suma, es una obra que honra á su autor y le dará á conccer en el mundo científico, haciendo ver pal-

 \mathbf{IV}

pablemente que Guipúzcoa se basta á sí propia en todo orden de actividades, sin necesitar de sabios extranjeros para su propio estudio.

Por todo lo expuesto, los que suscriben proponen á V. E. se sirva acordar la impresión é ilustración artística de la Memoria intitulada "EL PUEBLO EUSKALDUNA", costeando una edición de mil ejemplares de dicha obra; de los cuales podrán distribuirse un cierto número entre las Diputaciones de las provincias hermanas, ayuntamientos y bibliotecas de las mismas entregando los ejemplares que resten, después de hecha la distribución indicada, al autor de la Memoria.

Tal es el parecer de la Comisión. V. E., sin embargo, resolverá lo que juzgue más acertado.

San Sebastián 1.º de Mayo de 1889. — Anacleto Romero. — Luis Zurbano. — Félix Laborda. — Rafael Bernadé Bate.



L trabajo de investigación del señor Aranzadi acerca de los caracteres del pueblo vasco, es el primero entre los muy escasos que de Antropologia normal se han publicado hasta el presente en España, que viene al público aparejado y nutrido con los métodos y procedimientos de investigación de la Antropología moderna.

Confesamos ingenuamente que no hemos podido leerle y estudiarle sin sentir aquella satisfacción íntima del que vé colmadas las esperanzas y los ideales á los cuales ha consagrado los esfuerzos de toda su vida científica, sacrificando los más legítimos intereses de su profesión.

Al volver á España, después de haber estudiado un curso de Antropología en el Museo de Historia natural de París, en la cátedra y laboratorio de Mr. Quatrefages, una de las glorias más indiscutibles de la Francia moderna, y bajo la inmediata dirección del sabio Mr. Renato Verneau, á cuya ciencia y solicitud debemos tanto, comprendimos que nuestra misión habia de ser en primer término de propaganda y enseñanza, ingrata y fatigosa por lo tanto, y emprendimos con ánimo la cuesta del calvario, seguidos por los aplausos del público y las pedradas de la administración, que fijamente recibe aquí todo aquel que emprende algo provechoso para el país sin contar con la égida protectora de alguna eminencia política y parlamentaria.

Por fortuna los sabios profesores del Museo de Ciencias Naturales de Madrid no nos han regateado jamás ni su ayuda ni su consejo, y debióse á tan generoso auxilio la instalación del laboratorio y la inauguración de los cursos libres de Antropología; los primeros que se han explicado en España. La concurrencia de alumnos de todas las facultades, de Ciencias, de Derecho, de Medicina, de abogados, de médicos, de ilustres ateneistas, excedió desde el primer día á la capacidad de las aulas, y al ver el entusiasmo de los que nos rodeaban y seguían al laboratorio, persuadíamosnos que en nuestro país hay aficiones, aptitudes y capacidades más que sobradas para los estudios científicos y positivos, y que la opinión está preparada para las labores de la investigación científica, y ansiosa de acudir al concierto general de las ciencias naturales con el entusiasmo y la energía que son el carácter culminante y distintivo de nuestra raza. No obstante, apenas pudimos imaginar que la semilla sembrada en aquella modesta cátedra por nuestra inesperta mano había de germinar y florecer tan rápidamente; bien es verdad que en este caso ha caido en campo tan pródigo y bien atendido como el del señor Aranzadi, siete veces premiado en otros tantos cursos de la Facultad de Ciencias naturales, donde no se suelen prodigar estas distinciones.

El hecho es que ya está arraigada en nuestro suelo, que germinó y creció, ofreciendo flores y frutos, y no es mucho esperar que retoñe y se reproduzca.

Acaso alguien imagine que nos impide apreciar y juzgar ante el público este libro, la circunstancia de habernos tocado el honor de contar al autor entre nuestros discípulos; mas no sentimos traba alguna por semejante consideración, porque, de ser así, no podría ningún profesor de Retórica ó de Literatura andar á la crítica de un drama ó de una novela que saliera del magín de cualquiera de los alumnos que acertaron á pasar por su clase; aparte que, estimando nosotros como buena y excelente la obra del señor Aranzadi, nos salimos de los términos ordinarios, porque es más común y propio de los maestros regatear que enaltecer el métito de sus propios discípulos.

Ningún pueblo europeo ha movido y picado en grado tan alto como el vasco la curiosidad así de los historiadores, como de los lingüistas y de los antropólogos. El problema de sus orígenes y procedencia histórica, há siglos que fué planteado por los historiadores, por los eruditos y por los arqueólogos, sin alcanzar una solución satisfactoria con los datos suministrados por la historia, porque los esfuerzos constantes y seculares se han estrellado siempre contra la naturaleza y la índole de las ciencias, que prescriben á cada una su propio objeto y fin en relación con sus peculiares procedimientos de investigación.

Buscar y determinar la raza y el origen étnico de un pueblo, son y serán siempre asuntos de la Historia natural del hombre y, por consiguiente, del antropólogo, y no de la historia social y política, que en este punto no es ni puede ser otra cosa que una ciencia complementaria de la primera, y aún esto solo cuando se conserven documentos escritos ó artísticos de autenticidad y procedencia indiscutible. Por eso, en los tiempos que corremos, la Antropología es una ciencia auxiliar á su vez de la Historia, tanto y más que puedan serlo la Geografía ó la Cronología; y sin la Antropología, nada legítimo y positivo puede asegurarse acerca del parentesco físico y de sangre de los distintos pueblos y razas que constituyen la humanidad, es decir, la especie humana.

Entre nosotros anda esto algo descuidado: porque si hay historiadores como los señores Cánovas del Castillo, Sales y Ferré, Fernández y González, Sánchez Moguel y Morayta, que no desdeñan los datos de la Historia natural, únicos que pueden ser base y fundamento de toda historia humana que se remonte al origen de los pueblos y busque las relaciones de parentesco así entre los actuales como entre los históricos, hay otros que, semejantes á ciertos clásicos, se empeñan en buscar los orígenes en el seno nebuloso de las sombras mitológicas con que la fantasía de los primeros escritores, antes poetas que historiadores, antes Homeros que Herodotos, ha puesto aquellos comienzos de los cuales ni podían ni les era dado alcanzar noticia alguna cierta y positiva.

Ya es hora de que estos investigadores, por lo general eruditos de cuenta, se convenzan de que un tiempo tan lastimosamente perdido puede servir de mayores provechos á la ciencia en otras tareas empleado de sustancia real y positiva, y de que el público se persuada también que estos destripadores de fábulas, á quienes por tradición y por costumbre el mundo llama sabios y suele enviar á las Academias, no son en la ciencia moderna, ni representan otro papel que el muy venerable sí, pero inocente, sino dañoso las más veces, que ejerce en el seno del hogar el viejo servidor ó el anciano abuelo que distrae y perturba el magín de los niños con cuentos disparatados y narraciones inventadas, aunque se traben á veces con las apariencias de una realidad, que no puede serlo por infundada cuando no por irracional.

Tampoco están en buen camino aquellos otros eruditos que buscan y deducen el parentesco y las afinidades de los pueblos de tal ó cual frase más ó menos vaga de Herodoto, Tucídides, Estrabon, Díodoro, Tácito ó Tito Livio, etc., padres de la historia, que la escribieron cuando la especie humana había ya muchos miles de años de su dispersión y acaso también de su distribución geográfica históricamente conocida, y que desconocieron los medios seguros de investigación antropológica que son obra de nuestro siglo y del anterior; y yerran todavía más los que fundándose en la semejanza fonética más ó menos próxima de dos denominaciones que son formas léxicas de uno mismo ó de distintos idiomas, pretenden dar por encontrado, averiguado y resuelto lo que solo puede alcanzar alguna muy remota probabilidad, sin tener presente que los pueblos bárbaros y salvajes no suelen siempre usar de nombre propio, aunque se reconozcan como Estados ó como Naciones, y si le usan, como de ordinario acontece, no siempre le conocieron los viajeros ni menos los historiadores, que por lo común bautizaron y confirmaron. según su talante ó según alguna circunstancia fortuita, ó á lo sumo geográfica ó social, aquellos pueblos de los cuales se ocupan. Tanto valdría suponer que son hermanos los individuos de un mismo nombre de pila ó de igual ó parecida apelación.

Por tales sendas, abonadas por lo fáciles y trilladas, se

marcha á los precipicios del error, y por desgracia estos procedimientos son tan corrientes entre los historiadores, que, aún en los momentos actuales, es lícito dudar de las genealogías y parentescos entre los pueblos y naciones, que se dan como corrientes y averiguados en la historia.

Innumerables ejemplos podríamos citar de clásicas aberraciones bajo este aspecto, y no resistimos á la tentación de presentar alguna al curioso lector.

El gran historiador Herodoto nos habla de nn pueblo, *Cimerio*, habitante en las orillas europeas del Mar Negro, en la región hoy designada con el nombre de Crimea.

Más tarde conocieron los romanos un pueblo denominado *Cimbro*, que desde la Jutlandia invadió en distintas ocasiones el Occidente y el Mediodía de Europa y fundándose en la semejanza de uno y otro nombre, Posidonio, primero, y después Estrabon, Plutarco y Diodoro de Sicilia, sospecharon y emitieron como hipótesis la descendencia de los Cimbros del quersoneso címbrico de los habitantes de Crimea ya nombrados en la Odisea y citados también por Herodoto.

Lo que aquellos geógrafos é historiadores de la antigüedad clásica dieron como hipótesis, lo han acogido como cierto otros antropólogos, geógrafos é historiadores de nuestros días, y es cosa hoy corriente en los libros de historia la ecuación antropológica entre los *kimbroi* de los griegos, los *Cimbri* de los romanos y los *kimris* de la Bretaña y el país de Gales; y, aún algunos, exagerando el procedimiento, pretenden que éstos y no otros son los Kelte ó Celtas.

Pues, después, vienen dos lingüistas de tanta nota como Grimm y Zeuss y demuestran que tales apreciaciones no tienen fundamento porque los Cimbros de la Jutlandia son sencillamente germanos, y esta es la hora en que no se sabe de cierto á que atenerse sobre punto tan importante de la Antropología europea.

Otro tanto pudiéramos asegurar del supuesto parentesco entre los vascos de España y los llamados Iberos de las vecindades del cáucaso. Cuestión esta última, como la anterior sin resolver, y sin solución posible mientras la Antropología no pruebe la identidad ó semejanza de los caracteres físicos.

Dejando á un lado, pues, estas disquisiciones, cuestiones

de nombre, que si en alguna ocasión pueden dar alguna luz, las más veces embrollan y enredan el hilo de la investigación extraviando el camino de la verdad; por lo que toca á los vascos, solo hay en Antropología tres estudios y trabajos fundamentales: la teoría de Retzius, la de Broca, ampliada por Quatrefages y Hamy, y la que hoy emite el señor Aranzadi en su excelente Memoria de investigación; ó como pudiera denominarse: la teoría sueca, la francesa y la española.

No se ofenda la modestia del señor Aaranzadi porque yo califique esta última de más exacta que las anteriores, dado que con éstas van los nombres de los primeros antropólogos de Europa, ni crea nadie que me ciega el amor patrio suponiendo que un trabajo de principiante pueda igualar y aún superar las labores de los maestros. Nada de eso: en materia de investigación y de hechos, aquél vá más allá, que trabajó bien, con más y mejores materiales, y no cabe duda que bajo este punto de vista el trabajo del señor Aranzadi es el más completo de cuantos conocemos publicados hasta el día acerca del pueblo vasco, y por esta razón no vacilamos en colocarle en el lugar que le corresponde.

Cierto que es parco, sobrio y aún vacilante en materia de deducciones y consecuencias; pero esto es más bien de alabar que de censurar en antropólogo tan joven. Así y todo no cabe duda que llega á poner en claro la existencia de tres elementos étnicos distintos en el pueblo vasco, aplicando con feliz ingenio la teoría de las probabilidades al examen de sus numerosos datos, y merece observarse que acaso resucite la famosa teoría del antropólogo sueco, destruida y aniquilada há poco por Broca en términos que fueron aceptados como concluyentes.

Según la teoría de Retzius los habitantes primitivos de Europa son tártaros ó mogoles, que, procedentes del Asia, cayeron sobre el Occidente ocupándole en su totalidad, desde la Laponia á Gibraltar, en tiempos anteriores á las primeras cronologías de la historia escrita; raza braquicéfala y de ancho rostro, cuyo idioma turanio es de extructura aglutinante. Más tarde, del Oriente también, llegaron los arios, dolicocéfalos y de cara larga, hablando los idiomas de flexión, hijos ó hermanos del sanscrito y del zenda, y con sus armas

de metal y su más avanzada civilización conquistaron á los primeros, destruyéndolos ó absorbiéndolos en términos que al presente solo quedan de los mogoles europeos los vascos, los ugros del Danubio y del Volga, y los Lapones y Finneses, como islas étnicas, restos del antiguo continente mogólico europeo invadido por las oleadas de lss arios.

Fundó esta teoria el insigne profesor sueco de Antropología en el estudio de sus colecciones de cráneos humanos, dolicocéfalos generalmente los de la Europa occidental, menos los vascos, los húngaros y los lapones que eran braquicéfalos, y quedó confirmada y sancionada en seguida por la lingüística, que demostraba á su vez como estos últimos pueblos son los únicos curopeos cuyo lenguaje pertenece á la categoría de los idiomas de aglutinación, á diferencia de todos los demás que hablan lenguas de flexión.

Su sencillez de un lado y de otro su conformidad con las conclusiones evidentes de la lingüística y con las probables de la historia, confirmáronla en términos tales que se ha tenido por mucho tiempo como un hecho definitivamente comprobado y establecido, hasta que numerosos descubrimientos de cráneos prehistóricos y cuaternarios de forma dolicocéfala indujeron à sospechar de su exactitud. Broca la negó ya definitivamente al presentar á la Sociedad Antropológica de París los cráneos dolicocéfalos de Cro-Magnon, y aún mucho tiempo antes, por lo que á los vascos toca, porque en su primer estudio sobre los cráneos del cementerio de Zarauz dejó manifiesta la dolicocefalia de los habitantes de esta población. Y no es de extrañar el error de Retzius, dado que no poseía en su colección ó no pudo estudiar más de cincocráneos vascos; y de estos, dos por lo menos eran de origen dudoso. Bien es verdad que por lo que al pueblo de que tratamos toca, más que á los datos antropológicos pudo atender Retzius à los lingüísticos.

A la teoría sueca sucedió la francesa, hoy dominante, y uniéndose á las primeras observaciones de Broca, las posteriores del profesor de Antropología del Museo de Historia Natural de París, Mr. Quatrefages, y las de su ayudante en la clase, Mr. Hamy, director, además, del Museo etnográfico del Trocadero, quedó establecido que los vascos son dolicocéfalos, hermanos de los kábilas que hoy habitan en el Atlas, é hijos de los famosos hombres prehistóricos de Cro-Magnon.

Plácenos encontrar oquí ocasión para afirmar por nuestra cuenta que si nada tenemos que oponer por ahora á su fraternidad con los atlantes, deben aguardarse nuevos datos en cuanto á la semejanza de sus caracteres con los hombres de Cro-Magnon. Nuestras observaciones directas nos permiten afirmar que, si bien es cierto que los vascos y los hombres de Cro-Magnon son más ó menos dolicocéfalos, la dolicocefalia de los primeros no parece exactamente análoga á la de los segundos; que en aquéllos se nota bastante armonía entre su calvaria y su cara, también alargada, mientras que es característica la falta de armonía entre las dos regiones cefálicas de éstos; y, finalmente, que la órbita de los vascos es en muchos ejemplares más redondeada y alta que cuadrangular y baja, como es típico en los de Cro-Magnon: caracteres estos que si no contradicen el inmediato parentesco de estas dos razas, le remiten á ulteriores investigaciones, y que consignamos aquí porque pueden servir de aclaración y complemento á los conclusiones del Sr. Aranzadi, dado que este joven investigador no ha querido tratar este punto por creerlo de nuestro especial y anterior estudio.

Si tenemos en cuenta que Retzius trabajó apenas sobre dos ó tres ejemplares, y que Broca se limitó á estudiar los cráneos de una sola localidad, no es extraño que el señor Aranzadi, con las ventajas de estudiar directamente un número de ejemplares vivientes, bastante á las necesidades exigidas por las series antropológicas, tomados al acaso en pueblos de las distintas regiones de las provincias vascongadas, los más de ellos situados, no en la costa, sino en las montañas, donde las razas persisten más puras por lo mismo que viven más aisladas, llegue á conclusiones diferentes del uno y del otro, y, sobre todo, más completas y definitivas, porque, si bien se observa, en las tres razas que el señor Aranzadi demuestra como componentes del pueblo vasco, una aparece hermana de la finnesa, y resucita en parte le teoría sueca, y otra semeja á los pueblos atlantes y confirma en parte también la teoría francesa, demostrándose con esto la veracidad y la exactitud de la investigación antropológica,

puesto que se vé como las averiguaciones de Retzius y de Broca fueron exactas y solo sus conclusiones son ilegítimas, no por otra razón que por la muy frecuente en los procedimientos inductivos de afirmar de un todo lo que solo conviene á una de sus partes.

Hé aquí por qué, en nuestro sentir, la Memoria del señor Aranzadi, es, repetimos, el trabajo más acabado y completo que acerca de los vascos posee hoy la Antropología. Motivo debe ser este de legítima satisfacción para nuestro país, que hasta hoy solo conocía de la antropología de los antiguos iberos lo que le han contado los sabios de fuera.

El señor Aranzadi, vasco de origen y nacimiento, ha sabido aprovechar bien su tiempo en un trabajo que alcanzando más que otro alguno en la empresa de descubrir la naturaleza y el origen del antiguo pueblo ibero, es un documento de importancia y un título de honor para la ciencia española.

Manuel Antón.

Madrid 2 de Mayo de 1889.



fL pueblo vascongado ha sido y es objeto de preferente atención por parte de los hombres pensadores, principalmente á causa de los particulares caracteres lingüísticos y sociológicos que presenta; pero las observaciones con motivo de estos caracteres principiadas, se han extendido también á los físicos para ver de resolver el problema de las razas primitivas de Europa y principalmente de la Península Ibérica.

Han pasado ya muchos años desde que A. Retzius (1), fundándose en lo excepcionales que son el finés y el vascuence comparados con las demás lenguas de Europa, y en el carácter braquicéfalo de los finlandeses y lapones y de dos cráneos que él tenía por vascos, emitió la opinión de que estos pueblos representan la raza primitiva braquicéfala de Europa, siendo dolicocéfalos los inmigrantes posteriores indo-europeos.

Esta opinión, por la que los vascos se consideraban comprendidos entre las razas braquicéfalas; se tuvo en estima por no haber ningún dato científico positivo que la contradijera, hasta el estudio que hizo Broca (2) de 60 cráneos reco-

 ⁽¹⁾ Ethnologische Schriften. Stockholm.
 (2) Bulletins de la Soc. d'Anthr. III 1862. p. 579, y IV 1863, p. 33, 67 y 365.

ESTUDIO DE ANTROPOLOGÍA VASCONGADA.

gidos por él y el doctor Velasco, en Zarauz; pero de este estudio se infería que el pueblo vascongado es dolicocéfalo moderado, siendo su dolicocefalía occipital, á diferencia de los dolicocéfalos de Europa septentrional y asemejándose en esto á los africanos, aunque distinguiéndose en cambio de unos y otros por su exagerado ortognatismo y relativa atrofia de las eminencias cerebelosas y protuberancia occipital.

No fué, sin embargo, admitida como científicamente justificada esta rectificación por Pruner-Bey (1); quien se fundaba en el estudio microscópico del cabello de cuatro individuos, en las comparaciones de algunos cráneos de la colección de Broca, elegidos de intento, y en algunas medidas cefálicas de M. d'Abbadie para calificar á los vascongados de mogoloides, explicando la dolicocefalía de los de Zarauz por inmigraciones de navegantes irlandeses. En apoyo de esta hipótesis invocaba la realidad de tales emigraciones á las costas de España probadas por documentos históricos, y algunas otras razones que, si no añadían nueva fuerza á su punto de vista particular, ponían, sí, de realce las mayores ó menores probabilidades de error en la generalización de Broca.

Dos años después publicó M. John Thurnam un estudio (2) sobre cráneos antiguos de Inglaterra, y en él afirmó la existencia de analogías entre los cráneos ingleses de forma alargada y los cráneos guipuzcoanos de Zarauz é indicaba la hipótesis de que tal vez la dolicocefalía y el ortognatismo de éstos se debiera á la influencia de colonias fenicias.

Un nuevo apovo para el modo de pensar de Broca con respecto á los vascos, fué la adquisición hecha por Virchow de seis cráneos del interior de Vizcaya, presentando estos cráneos caracteres análogos á los de Zarauz (3); pero no por eso cedió Pruner-Bey en su hipótesis de la raza mogoloide, y en un estudio detallado del cráneo número 2 (índice cefálico 80,50) de la segunda colección enviada por el doctor Velasco asignaba como principales caracteres de la raza mogoloide: el contorno triangular de la cara, pasando la base del trián-

 ⁽¹⁾ Ibidem IV 1863, p. 162.—Mém. de la Soc. 2. 1865, p. 28.—Bull. II 1867, p. 10.
 (2) Memoirs read before the Anthr. Soc. of London. I. 1865. On the two principal forms of ancient British and Gaulish skulls. p. 130, 160, 162.
 (3) Congrés internat. d'Anthr. et d'Archéol, de Paris. 1867, p. 405.

gulo por el borde inferior de los malares, y los lados isósceles por las apófisis orbitarias; órbitas colocadas muy de frente; cara igualmente ancha en el tercio inferior de la nariz, ésta con abertura ancha, y dorso poco saliente; malar ancho y saliente abajo y afuera; fosa temporal profunda; arcos cigomáticos extensos y paladar estrecho.

En contraposición á este tipo presentaba los números 1 y 10; de forma oval, de ario ó celta, no predominando la base sobre el vértice, cara oval larga, órbitas colocadas no tan de frente, nariz muy saliente y estrecha. Contra estas aseveraciones presentaba Broca las diferencias que él halló entre los dolicocéfalos guipuzcoanos y los dolicocéfalos arios, es á saber: la pequeñez de la cara en largo y ancho, la de los dientes, el ortognatismo, el abultamienío occipital, la atrofia de la protuberancia occipital y estrechez de la frente.

Pruner-Bey encontraba el carácter de tener los alveolos superiores retirados en los lapones, ciertos Chudes de Siberia y cráneos de la época del reno y liguros, la gran anchura de la mitad posterior craneal en estos últimos, los calmucos y tungusos, y la nariz saliente y poca braquicefalía en algún grupo americano, así como la forma del cabello.

Y á esta discusión no se vislumbraba un término por colocarse ambos campeones en diferente punto de vista: Broca infería los caracteres de la raza de las medias aritméticas del total sin hacer una elección preconcebida de los cráneos, mientras que Pruner-Bey estudiaba individualmente uno ó dos cráneos, los que según él, presentaban el aspecto más característico.

Al año siguiente consiguió Broca una nueva colección de cráneos de San Juan de Luz, y con esto y las observaciones antropométricas hechas por el doctor Argelliés en aldeas próximas á dicho puerto emprendió un estudio comparativo, del que las principales conclusiones son las siguientes (1):

Entre los individuos observados por el doctor Argelliés se presentan los caracteres de tres razas, de ojos azules (comprendidos también los verdes), pardo-oscuros y pardos muy claros respectivamente.

(1) Bull. III 1868, p. 9 y 43.

Los vasco-franceses se distinguen de los guipuzcoanos por ser más braquicéfalos y su braquicefalía ha aumentado del siglo XVI acá.

La relativamente menor braquicefalía de los vasco-franceses del siglo XV se debe atribuir á la invasión de la cuenca del Adour á fines del siglo VI por los vascones impelidos por los godos que tomaron á Pamplona.

Las dos razas difieren mucho menos por otros caracteres: éstos son, la pequeñez de área de las órbitas, la poca divergencia de la curva alveolar y la anchura del paladar.

Su semejanza depende de su igual antigüedad; es común á los pueblos precélticos de estas regiones y puede calificarse de idiosincrasia continental. Puede atribuirse también á cruzamiento de una raza original única con dos pueblos autóctonos diferentes en las dos vertientes del Pirineo.

Ultimamente el doctor Landa, de Pamplona, ha publicado en la Revista Euskara y posteriormente en la Euskal-crria, de San Sebastián, (1) el resultado de sus mediciones cefálicas en 63 individuos de la montaña de Navarra, dando éstas, como término medio el índice de 76,32 (después de restar dos unidades del índice en el vivo), y distribuidos en los diferentes grupos admitidos por Broca las proporciones siguientes: dolicocéfalos, 22; sub-dolicocéfalos, 21; mesaticéfalos, 12; subbraquicéfalos, 6; braquicéfalos, 2 (2).

Con independencia de estos trabajos de craneología vasca encontramos también descripciones del tipo físico de los vascongados en Lunemaun (3), de Quatrefages (4), Broca (5), d'Abbadie (6), el Reverendo W. Webster (7), etc., etc., siendo el último de los citados el que, sin duda, entre otras razones, por su larga permanencia en el país, ha dado detalles más circunstanciados y libres de prejuicios.

Todos estos trabajos, aún cuando muy importantes para

Números del 20 Nov. 87 y 10 Dic. 87.
 Merced à la amabilidad del Sr. Landa que me remitió una de sus listas de medidas, he podido ampliar en la parte correspondiente à Navarra el mapa de índices cefálicos y la curva de máximas de éstos.
 Zeige durch die Hochgebirge und Tháler der Pyrenáen im Yahre 1822.—Berlín

^{1825.} Souvenirs d'un naturaliste. Revue de Deux-Mondes 15 mars 1850, p. 1084, etc.

⁽⁴⁾ Sur l'etnologie de la France Mémoire de la Soc. I 1860, p. 19. (5)

Bulletin, III, 1868.

⁽⁷⁾ Journ. of the Anthrop. Institute H 1873, p. 150. «On certain points concerning the origin and relations of the Basque Race.—V 1876, p. 5. The Basque and The Kelt.

ESTUDIO DE ANTROPOLOGÍA VASCONGADA.

la caracterización de los vascongados como raza, son todavía insuficientes para determinar sus verdaderos caracteres típicos, para dilucidar la cuestión de su homogeneidad ó heterogeneidad y sus diferencias con los pueblos circundantes, así como para lanzarse á imaginar hipótesis acerca de los elementos que han podido entrar á componer la población de este país, y sus relaciones con las razas primitivas de Europa.

Habiendo tenido la fortuna de asistir al primer curso libre de Antropología explicado en el Museo de Historia Natural de Madrid y al Laboratorio Antropológico del mismo, donde me he iniciado en la práctica de esta Ciencia con el doctor Antón, discípulo de M. de Quatrefages en el Museo de Ciencias Naturales de París, me propuse contribuir en la medida de mis fuerzas al mayor esclarecimiento del asunto, cumpliendo de esta manera mis anhelos de vascongado y de naturalista al mismo tiempo.

A este fin, enterado de que gran parte de los soldados del regimiento de Covadonga, número 41, de guarnición en Alcalá de Henares, son vascongados, me trasladé á dicha ciudad con la caja antropométrica del Museo, y, gracias á la amabilidad del señor Coronel, don Francisco Montoro, y á la buena voluntad de mis paisanos, pude tomar las medidas que han servido de base para el presente trabajo; medidas que han llegado á la cifra de 35 (1), (sin contar los datos descriptivos) para cada uno de los 250 individuos; por lo cual, y por la circunstancia de proceder de 62 pueblos distintos diseminados en toda la extensión de Guipúzcoa, de 14 de la zona limítrofe vizcaína, con más 2 individuos de Pamplona, las conclusiones que se infieran tienen una base firme y amplia, como pocas veces ocurre en los trabajos de la índole del presente.

No estará de más advertir que, si las conclusiones referentes á las razas, su distinción, sus compenetraciones, sus analogías con otras razas contemporáneas ó antecesoras y su orígen han de tener verdadera consistencia científica, deben fundarse precisamente en los caracteres físicos determi-

⁽¹⁾ A éstas hay que agregar otras 22 que por diversas circunstancias no llegué á determinar más que en parte de los 250 individuos.

nados por los modernos procedimientos de la Antropología: únicamente como auxiliares pueden admitirse los caracteres lingüísticos, intelectuales é históricos, que exigen muy distinta dirección en los procedimientos investigatorios; y en el caso presente, no pudiendo someterme á lo dicho en los estudios hasta hoy publicados sobre dichos caracteres por haber encontrado entre ellos grandes contradicciones y errores, creo lo más conveniente prescindir en absoluto de su mención.

Antes de pasar adelante creo de oportunidad en este lugar, para evitar confusiones que en otro caso se originarían irremediablemente, exponer el procedimiento técnico que he seguido; pues no existiendo un canon universalmente aceptado por los antropólogos de todos los paises, la interpretación de las cifras debe variar en algo según el modo de proceder.

Diámetro ántero-posterior máximo de la cabeza; con el compás de espesor, desde la glabela ó entrecejo (GL) al punto más distante del occipucio en la línea media.

Diámetro trasverso máximo: perpendicular al anterior, donde se encuentre el máximo.

Diámetro frontal mínimo: con el calibre (compas-glissiére de los franceses) en los puntos mas próximos de la línea crotafites (F... F).

Latitud biorbitaria externa: encima del borde interno de la parte externa de las órbitas BE... BE).

Interorbitaria: bicaruncular.

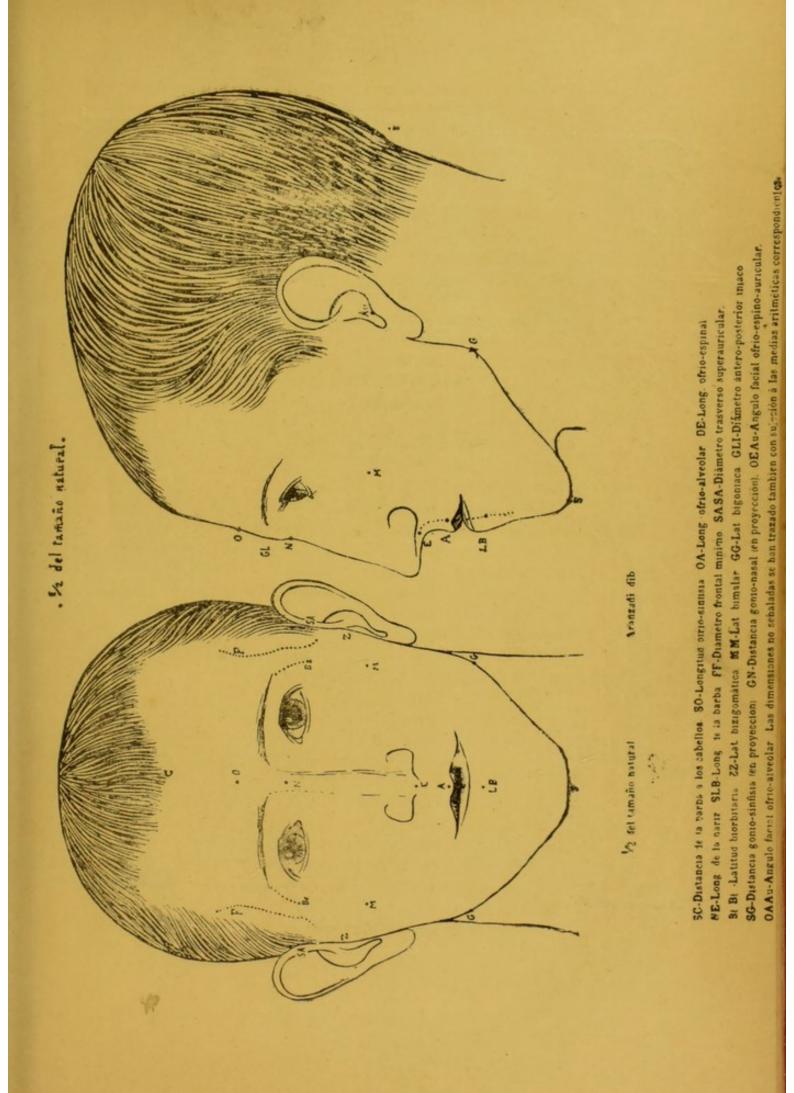
Palpebral: del principio de la carúncula al borde externo del ojo moderadamente abierto.

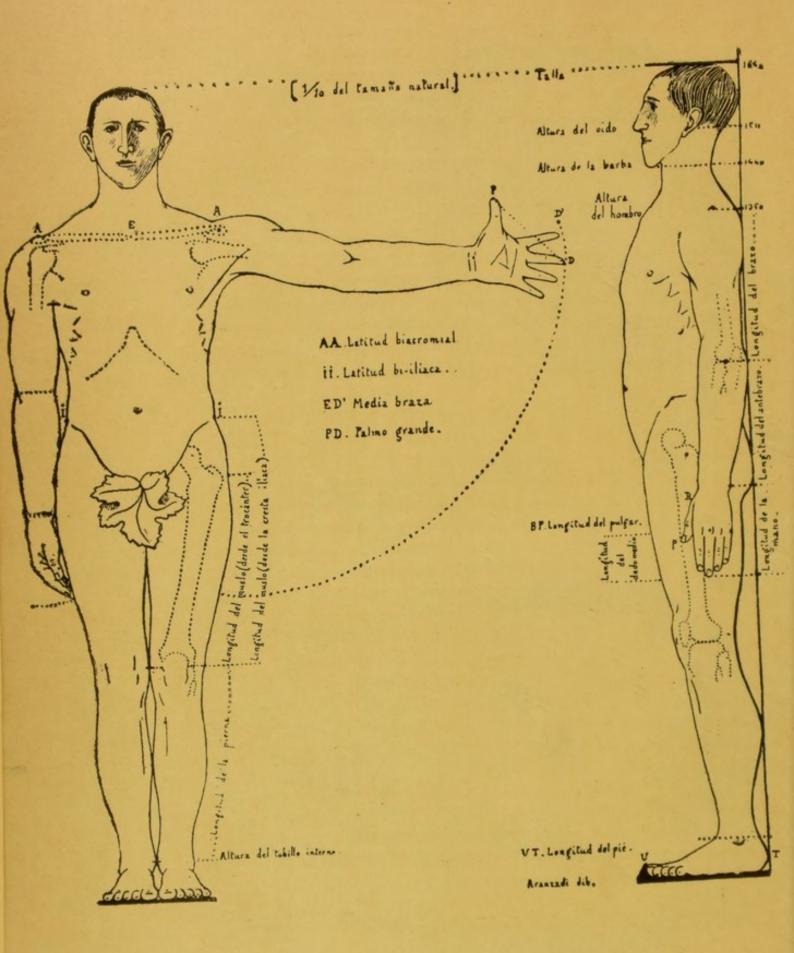
Latitud de la nariz: tangente á las alas sin presión.

Longitud de la nariz:de la depresión del nasio (N) á la base del lóbulo (E).

Para determinar la *longitud ofrio-alveolar* señalaba el ofrio (0), cuando observaba arcos superciliares desarrollados, por detrás y arriba de éstos, pues si bien la línea (FOF) no es recta, es la más corta de las curvas que pasan por las crotafites.

El ángulo facial (O-E-Au) está medido con el goniómetro





central de Broca, sin ninguna presión, con el vértice en la base del lóbulo de la nariz y la rama vertical apoyada en el ofrio.

La *talla* está determinada sin violentar lo más mínimo la posición natural del tronco del individuo y manteniendo horizontal la línea espino-auricular (E-Au), lo mismo que para la *altura de la barba y del oido;* por lo cual aparece aquella en muchos casos inferior á la militar, y á esto contribuye también la mencionada horizontalidad, siendo ésta en algunos casos una posición bastante violenta y disminuyendo en cantidad apreciable la *altura de la cabeza* medida en la vertical.

La *altura del tronco sentado* nos indica el punto á que llega el vértice de la cabeza estando el individuo sentado en el suelo: en esta posición están apoyados el sacro, omóplato y occipucio, pero no se puede evitar una flexión ondulatoria del espinazo, variable según los casos y que quita valor á este dato.

Las longitudes de las extremidades se han medido con la cinta métrica, pues dá ésta una aproximación suficiente; en el método de la doble escuadra de Broca cabe error por la ninguna seguridad que hay de la fijeza de altura del hombro y de la dirección de los diferentes segmentos.

La *longitud del brazo* corresponde á la distancia del acromión al epicóndilo; desde éste á la apófisis estiloides del cúbito en posición intermedia de supinación á pronación la *longitud del antebrazo; la de la mano,* desde la raya interna de la muñeca al ápice del dedo medio; *la del muslo,* desde el trocánter á la articulación tibio-femoral; *la de la pierna,* desde esta articulación al saliente del tobillo interno; la *post-maleolar,* desde el pié de la vertical bajada del centro del tobillo interno hasta el extremo del talón.

La *latitud biacromial* y la *bi-ilíaca* se han medido con el compás de espesor.

Todas las medidas laterales están determinadas en la mitad izquierda del individuo. La unidad de medida es el milimetro.

El color de la piel se refiere á la parte de las sienes que ordinariamente vá cubierta, y el del cabello á esa misma región.

El número doble en *el color de los ojos* se refiere á un color intermedio ó mixto si está escrito en un solo renglón, y á diferencias de los círculos interno y externo si está señalado con llave.

La región de donde son naturales los 250 jóvenes comprende toda la provincia de Guipúzcoa y la parte de Vizcaya al E. de Guernica y Durango, exceptuando dos individuos que son naturales de Pamplona; por consiguiente dicha región abraza desde los 42º 57' á 43º 23' de latitud N. y desde 1º 57' á 1º 3' longitud E. del meridiano de Madrid.

Guipúzcoa tiene de extensión 1.885 kmc. con 174.186 habitantes (1), que corresponden á 92,41 por kmc.: contiene 2 ciudades, 70 villas y 112 lugares (comprendiendo en este nombre agrupaciones distintas que reciben en la provincia nombres especiales). El terreno es sumamente quebrado, siendo su mayor altura la de 1544 m., que alcanza la peña de Aitzgorri en el extremo meridional de la provincia; de aquí se infieren diferencias tan grandes entre los varios pueblos, como la que hay entre Rentería á 5,45 m. de altitud y Gaviria á 440. La temperatura media es de 14º en San Sebastián y 13,5° en Vergara á 168 m. de altitud; excediendo la media de verano á la media de invierno, 9,71 en el primer punto y 12 en el segundo: la máxima y la mínima absolutas observadas en cinco años han sido, de 38,8 y -5,2 en San Sebastián' y de 40 y -7 en Vergara. Días de lluvia al año 157 en San Sebastián y 170 en Vergara: altura de agua llovida (en mm.) 1423,8 y 1345,7 respectivamente. En la costa prosperan los naranjos y limoneros al abrigo de los vientos del Norte, mientras que en la cumbre de las sierras persiste la nieve hasta la primavera, y en la vega de Azpeitia, resguardada de la brisa del mar por Izarraitz (Peña de la Estrella), el verano es bastante más caluroso que en la costa. Estas mismas diferencias se presentan en los diferentes caseríos de un mismo término municipal, y como no ha sido posible determinar en cada individuo la barriada á que corresponde, creo

⁽¹⁾ El 8 por 100 son nacidos fuera de la provincia: el acrecentamiento medio anual por exceso de nacimientos sobre defunciones es de 0,96 por 100. Los datos estadísticas referentes á la provincia son tomados de la Descrip. geograf y estadística de España publicada el año 1888.

de poca ó ninguna utilidad entrar aquí en consideraciones acerca del influjo que puedan tener dichas variaciones de clima en las del tipo físico de los guipuzcoanos.

De los 250 individuos, 1 es de 25 años de edad, 3 de 23 años y los demás estan comprendidos entre los 20, 21 y 22. Todos hablan habitualmente el vascuence y algunos apenas saben el castellano. 225 tienen los dos apellidos vascongados; 21, uno vascongado y otro castellano; 1, uno vascongado y otro expósito; 3, los dos apellidos al parecer castellanos.

El color de la piel es blanco sonrosado, principalmente en las mejillas, presentándose una gradación hasta el marcadamente moreno de algunos: distribuidos por los números de la escala de Broca dan la siguiente proporción:

Números de Broca	23-24	24	24-25	25	25-26	26	24-26
NÚMERO DE INDIVIDUOS	1	81	68	68	25	5	2

Los cabellos son generalmente abundantes y lisos, exceptuando 2 (uno de ellos con el límite entre el cabello y la frente confuso), que los tienen algo rizados; cortados con arreglo á ordenanza: castaños en su mayoría con gradaciones hasta el negro y el rubio más calificados. Repartidos con arreglo á los números de Broca:

N	NÚMEROS DE BROCA NÚMERO DE INDIVIDUOS				. 41.	41-48 41			41-42	42-41		
N						3	4	4 1	6	40	=54	
		42-35		5 41-43	42	45	2-43	42-36	42-38	36-35	34-36	
			5	1	64		2	31	1	1	1	=106
36-42	36	36-39	39	38-39	39-38	39	-36	39-46	40-36	46-36	39-40	
32	33	6	5	2	1		7	1	1	1	1	=90

			1.00								
Números de Broca		41	41-3	5 41	-42	85-87	41-3	7-36	42-41	42-35	
NÚMERO DE INDIVIDUO	os	1	1	2	-	1	1		5	1	=12
			42	42-5	36	12-37	42-43	42-8	18		
			14	6	1	2	2	1	=	:25	
	3	6-42	36	37	38	36-38	38-1	36 36	3-37	37-36	
	-	13	37	2	8	5	1		5	1	=67
	37-3	9 43	-39	36-39	38-	-39 3	9-38	44-36	39-36	5 47-38	5
	2	1		8	4		4 1		3	1	=24
	89	39-4	0 40	46	4	7 39-	-46 3	9-47			
	17	1	4	2	4	2		4	=34		

La barba en muchos es sólo incipiente; su color más claro que el del cabello ó igual, un solo caso de más oscuro.

Los ojos son en su mayoría claros; presentándose un solo ojo oscuro n.º 2 en un indivíduo, cuyo otro ojo corresponde al n.º 9-4; 2 individuos del n.º 2-3, 24 del 3, y 4 del n.º 18 mezclado con 14 ó 9. Los demás se acomodan en la 4.ª columna vertical de la escala de Broca y en los intermedios de ésta á la 3.ª y 5.ª; aunque 8 corresponden de lleno á la 5.ª Clasificados por las filas horizontales que nos dan los diferentes colores, encontramos:

Grises con mezcla de algún otro color, siendo el	
grís amoratado	7-2,8°/.
Mezcla de azul y pardo, este último en el círculo	
interno: á distancia grís verdoso	2-0,8°/.
Verdes, la mayor parte con algo de pardo, ó azul	
ó gris	44-17,6%
Azules, siendo siempre un color con tendencia á	
morado, y en muchos de ellos mezclado con	
verde ·	48-19,2º/o.

Verdes con pardo, ya en mezcla uniforme, ó el pardo en el círculo interno y radiante, que es lo más frecuente (el $75^{\circ}/_{\circ}$ de los 45); 6 de ellos con un tono rojizo en el pardo: á cierta distancia aparecen de un color pardo-verdoso ó Pardos, algunos con ligera mezcla de verde ó pe-

Estos últimos recorren más números de la escala que los restantes colores y pueden dividirse como sigue:

3

NÚMEROS DE LA ESCALA 2-3

NÚMERO DE INDIVIDUOS.

3-4 4 el n.º 5 no presen-24 50 27

tándose más que en unión del 10 ó el 15.

CRÁNEO.	Media aritmética.	Máxima.	Minima.
Diámetro ántero-posterior máximo. Id. trasverso máximo. Indice cefálico de latitud Diámetro frontal mínimo Indice frontal Circunferencia horizontal ofríaca Curva ofrio-iníaca. Id. trasversa superauricular.	194 153,4 79,1 108 70,3 571 345 314,2	86, 2 ⁽¹⁾ 118, 5 77, 9 602 381	$178^{(4)} \\ 141 \\ 68,8^{(2)} \\ 96 \\ 63,2^{(3)} \\ 530^{(4)} \\ 310 \\ 289$
CARA.			
Longitud ofrio-alveolar	93,3 136,3 68,5 106	138(7)	81 125 57,8 ⁽⁶⁾ 92
tica=100	77,7	98,5(8)	68,9

- En dos individuos.
 Faltan de los indices 69, 70 y 71.
 Faltan del 64.
 De un pobre de espíritu; separando éste, el menor es 180 y la circunferencia 542.
 Faltan del 79 y 78.
 Faltan del 58 y 59.
 Faltan desde 120 á 137 inclusive.
 Faltan desde 120 á 137 inclusive.

- Faltan hasta el 87,9.

Latitud biorbitaria . Id. interorbitaria Id. palpebral Id. de la boca Latitud de la naríz . Longifud de la naríz. Indice nasal Longitud de la barba.	 	• • • • • • •	 * * * * * * *	 31,9 26,4 47,5 32,6 57,4 56,9 37,3	$58 \\ 42 \\ 67, 5 \\ 78, 5^{(1)} \\ 45$	43,4 30
Angulo facial				76,3	85	69

ALTURAS MEDIDAS CON LA

DOBLE ESCUADRA.

Talla		1640	1779	1535
Conducto auditivo externo.				1407
Borde inferior de la barba.		1439,9	1576	1346
Hombro		1350,2	1480	1258
Tronco (sentado)		835,4	901	768
Altura de la cabeza		200	229	172
Indice general de la cabeza	(bizigomá-			
tica=100)		146,7		

MEDIDAS OBTENIDAS CON EL EMPLEO DE LA CINTA MÉTRICA.

						Media aritmética.	Máxima.	Minima.	Relación á la talla (=100)
Brazo						308,8	360	263	18,8
Antebr	azo	э.				254,2	288	205	15,5
						1 1 1 1	208	170	11,5
Braza						1723,4	1892	1584	105
Muslo						390		310	23,8
Pierna						391	518	330	23,9
Pié .						256,4	285	222	15,6
Altura						and the second se		56	4,5
Longitu								50	

Orejas muy sueltas en 11 individuos; sueltas, 123; algo sueltas, 62; poco sueltas, 37; aplicadas, 17: total, 250. Con

(1) Faltan 76, 75 y 69.

lóbulo adherente, 24; lóbulo poco suelto, 23. Hélice incompleta, 44; poco completa, 35; plegada ó angulosa, 20. Con tubérculo, 123.

Naríz aguileña, 60 (de éstos, 3 algo remangada, 1 un poco remangada); algo aguileña, 82 (de éstos, 1 algo remangada, 1 un poco remangada, 1 algo ondulada); un poco aguileña, 13 (de éstos, 5 un poco remangada); recta, 53 (de éstos, 1 un poco remangada y algo ondulada, 1 algo ondulada); un poco remangada, 15; algo remangada, 18 (de éstos, 1 un poco aguileña); remangada, 3; algo ondulada, 1 (un poco aguileña); ondulada, 3; geniculada ó acaballada, 2.

Labios finos y rectos, 10; superior fino, inferior un poquito grueso y algo vuelto, 1; algo finos, rectos, 38; algo finos, inferior algo vuelto, 2; un poco finos, bien rectos, 9; medianos y rectos, superior muy sinuoso (borde de la mucosa con las tres concavidades y 2 convexidades muy marcadas), 25; medianos y rectos, 71; medianos, inferior algo vuelto, 15; medianos, un poco vueltos, 15; un poquito gruesos, rectos, 6; un poquito gruesos, inferior algo vuelto, 4; un poco gruesos, un poco vueltos, 17; algo gruesos, rectos, 16; algo gruesos, un poquito vueltos, 5; algo gruesos un poco vueltos, 4; algo gruesos y algo vueltos, 8; gruesos, algo vueltos, 2; gruesos, inferior vuelto, 1:

Dientes pequeños, 3 (de éstos 1 con diastema); algo pequeños, 8 (1 con diastema superior); inferiores pequeños, 84 (en.uno un poquito oblicuos; 3, formando ángulo en la sínfisis; 2, con diastema inferior; 1, con algo de diastema superior, y los superiores é inferiores un poquito oblicuos; 1, sin diastema, pero un poquito oblicuos); medianos, 25 (inferiores delante, 2; superiores un poco oblicuos y con diastema, 2); un poco grandes, 9 (con diastema 1); superiores algo grandes, 119 (diastema superior, 7; *inferiores algo pequeños*, 46; algo de diastema inferior, *inferiores algo pequeños*, 1; diastema superior, *inferiores algo pequeños*, 14; diastema superior, algo oblicuos, 5; diastema superior é inferior, 3; superiores un poco oblicuos, inferiores algo más, 3; superiores un poco oblicuos, 2; un poco oblicuos los superiores y los inferiores, 2); grandes, largos, algo curvos, en 2.

De mala calidad en 14; irregulares en 76.

Las cejas bajan por su cabeza en 12 individuos (3 de ellos cejijuntos); son cejijuntos 14 individuos. Ojos grandes y algo oblicuos en 1; con tendencia á la oblicuidad, en 1; con dicha tendencia y estirados, en 1; algo rasgados en 1. Rudimento de pliegue de la piel junto á la carúncula en 8 (en uno bastante marcado y los ojos algo oblicuos hacia abajo y afuera; esto último también en otro).

Pómulos abultados en 2 individuos; algo en 8; un poquito en uno.

Los siguientes datos no se han podido, por varias circunstancias, obtener más que en una parte de los 250 individuos.

CRANEO.	Media aritmética.	Mźxima.	Minima.	
Diámetro antero-posterior iniaco (en				
59 individuos)	181,1	195	162	
Diámetro antero-posterior máximo (en los mismos).	192,1	206	180	
Diametro trasverso superauricular (en				
los mismos)	132,1	143	122	
Diámetro trasverso máximo (en los mismos)	153,0	169	144	
al iniaco (id.)	72,9	80,8	66,1	
Indice cefálico de latitud	79,6	85,0	73,7	
Circunferencia horizontal glabélica (en				
77 individuos)	573,7	600	541	
Circunferencia horizontal ofriaca (en los mismos).	569,0	598	584	
Curva horizontal preauricular (idem).	261,1	286	230	
ofrio iniaca (idem)	$ 348, 1 \\ 317, 5 $	376 350	319 292	
CARA.				
Distancia de la barba á los cabellos (en				
40 individuos)	178,4	195	163	
Longitud ofrio-sinfisia (en los mismos).	143,7	154	126	
Longitud ofrio-alveolar (idem).	92,9 78,7	102 85	82 68,5	
ofrio-espinal (idem). Altura de la cabeza (medida con la doble escuadra en				
los mismos)	200,8	229	178	
Longitud ofrio-sinfisia (en 111 indivi-	and the second se		101	
duos)	144	161	126	

estudio de antropología vascongada. 15

	Media aritmética .	Máxima.	Minima.
Longitud ofrio-espinal (en 206 indivi- duos) Longitud ofrio-alveolar (en estos 206 individuos ó en los 111).	77,9 93,3	92 109,5	67 81
Latitud bimalar (en 38 individuos) bizigomática (en los mismos) bigoniaca (idem)	${}^{102,7}_{{}^{136,6}_{106,6}}_{{}^{106,6}_{78,0}}$	115 ¹⁴⁷ ¹³⁸ _{98,5}	91 ¹²⁶ 92 70,7
Latitud biorbitaria; en el borde exter- no (56 individuos)	115,3 ^{101,7}	128 115	106 94
Distancia gonio-sinfisia (en 71 indivi- duos)	$94, 3 \\ 125, 5 \\ \frac{106, 3}{135, 1} \\ 78, 7$	118 139 ¹³⁸ ¹⁴⁸ ^{98,5}	85 116 ⁹² ¹²⁶ 70,7
Angulo facial alveolar (O-A-Au) (en 29 individuos)	71,3 75,7	82 84	66 70,5
ALTURAS MEDIDAS CON LA DOBLE ESCUADRA.			
Del ombligo (en 95 individuos) De la talla (en los mismos)	$985,2$ $_{1633,5}$	1084 1769	898 1541
Con el compás de espe- sor (en 45 individuos).) biiliaca Talla (en los mismos). Braza (en los mismos). Brazo (en los mismos). Antebrazo (idem). Mano (idem). Muslo (idem). Desde el trocánter. Muslo (idem). Desde la cresta iliaca. Pierna (idem). Altura del tobillo interno (idem) Longitud del pié (idem).	$\begin{array}{r} 365\\ 295\\ 1641\\ 1745\\ 314, 2\\ 257, 2\\ 190, 5\\ 396, 3\\ 505, 3\\ 505, 3\\ 394, 5\\ 74, 8\\ 260, 3\end{array}$	$\begin{array}{r} 407\\ 330\\ 1772\\ 1884\\ 360\\ 282\\ 202\\ 480\\ 563\\ 466\\ 99\\ 274\end{array}$	$329 \\ 265 \\ 1541 \\ 1620 \\ 280 \\ 220 \\ 171 \\ 322 \\ 450 \\ 62 \\ 237 \\ 237 \\ $
Longitud del dedo pulgar (en 40 indi- viduos)	$106, 2 \\ 105, 9$	120	94 98 161 175

.

Media aritmética . Máxima. Mi
del muslo desde la cresta n 191 individuos)
muslo desde el trocánter (en idem) 384 458

Barbilla saliente, en 27 individuos (en uno de ellos partida); algo saliente, 17 (partida, 5); poco saliente, 22 (partida, 2); marcada, 3 (partida, 1); poco marcada, 1; señalada, 4; no saliente, 12; algo escapada, 2; escapada, 3. Total 91.

Inserción frontal del cabello, cuadrangular en 67 (detrás de la eminencias frontales, en 8); seguida, 3; no angular, 2; confusa, 3; poco angular, 3; algo angular, 34 (detrás de las eminencias, 5); angular, 74 (detrás de las eminencias, 4); muy angular, 11. Total, 197.

Pulso medio de 89 individuos, 75; máximo, 98; mínimo, 56 en 3 de ellos. Temperatura media en la lengua de 93 individuos, 36; máxima, 37, 6, en 2 de ellos; mínima, 34.

E ha visto ya, al hablar de los ojos, que hay una diversidad muy marcada, la cual no parece lógico atribuir á mestizajes modernos con otras razas por la gran proporción en que entran los componentes, los caracteres nada extraños que presentan los individuos que corresponden á los diversos matices del iris, la distribución geográfica apenas señalada y el entrelazamiento de estas variedades con las que se observan en el examen atento de otros caracteres. Teniendo en cuenta la gran proporción en que entran los ojos pardos $(41,6^{\circ}/_{o})$ y los ojos de color compuesto de verde y pardo (18%/o), se vería uno inclinado á suponer que el fondo primitivo de la población tenía este carácter y que un nuevo pueblo de ojos azules vino á mezclarse con el anterior, dando por su unión íntima origen á los ojos verdes; pero hay que advertir que éstos, si bien presentan un color bastante aproximado al n.º 9 de Broca, que se puede obtener con ua mezcla de siena natural y azul cobalto (que no es el azul que aquí se presenta), no aparecen como tales por la vustaposición de los colores pardo y azul, sino que son uniformemente verdes (1) y se mezclan con los pardos como si el verde fuera un color primitivo así como también vemos ojos que tienen mezclados el verde con el azul, el azul con el pardo y aún verde, azul y pardo juntos.

(1) Véase para esta cuestión Ikow. Bull. de la Soc. d'Anthr. 1883, livre 3.

Para aclarar en lo posible este problema de la composición del pueblo vascongado, acudí también al índice cefálico de latitud, ordenándolo por el número de individuos en cada unidad, y esta ordenación me dió el resultado siguiente: (véase el gráfico A).

Por la simple inspección de este cuadro se nos revelan dos elementos, uno cuyo máximo está entre 77,0 y 79,5, siendo el del otro entre 80,5 y 82,0.

Era de suponer que cada uno de estos elementos mostrase también su distinción en otros caracteres, pero el mismo procedimimiento empleado con el índice nasal (véase el gráfico B) nos dá un solo máximo bien marcado y por ambos lados desciende la línea muy irregularmente. Respecto á la talla (véase el gráfico C) añado aquí una nota de los reemplazos de 5 años consecutivos. (Véase la nota al final de la obra.

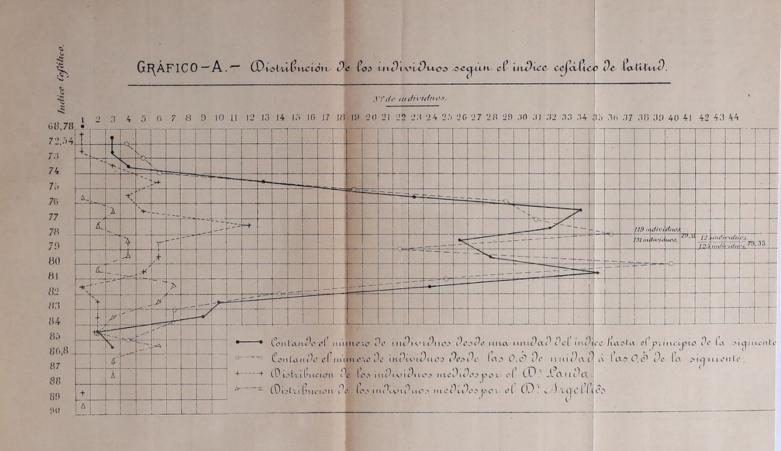
,	R TALLA.	A 1.500m	А 1.550т	A 1.600m	А 1.650т	и 1.700т	А 1.750т	A 1.800m	EN ADELANTE		
Reemplazos.	INÚTILES POR TALLA.	DE 1.000m	DE 1.500m	DE 1.550m	DE 1.600m	DE 1.650m	DE 1.700m	DE 1.750m	DE 1.800m	TOTAL.	
1881 1882 1883 1884 1884	$-\frac{0}{0}$ $\frac{0}{2}$ $\frac{0}{3}$ $\frac{1}{3}$		18 14 16 27 23	48 50 26 51 45	72 43 51 57 42	49 50 28 52 45	47 20 23 28 16		$\frac{3}{1}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{1}$	258 191 169 237 187	
TAL DE 5 AÑOS Didados de los mismos blos de Vizcaya y medi- en Alcalá	5	45 "	- <u>98</u> "	220 5	265 11	224 7	134 6	48 1	8	1042 30	

El mismo desarrollo en el índice obtenido para la latitud bigoniaca con relación á la bizigomática=100 (véase gráfico D) en el índice frontal (véase gráfico E) y en el facial (véase

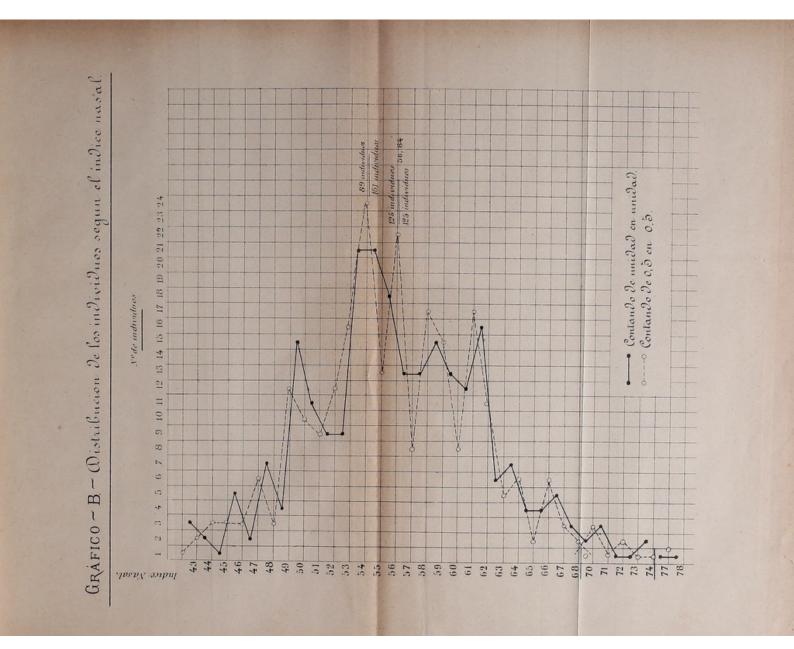
18

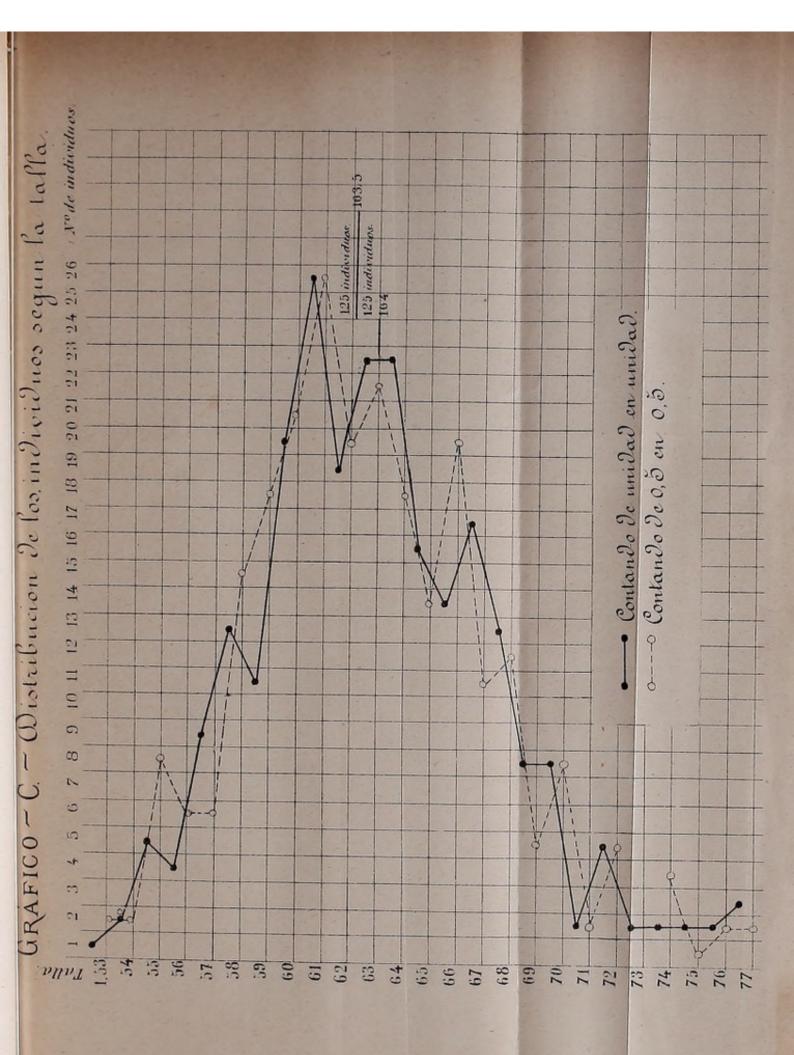
To

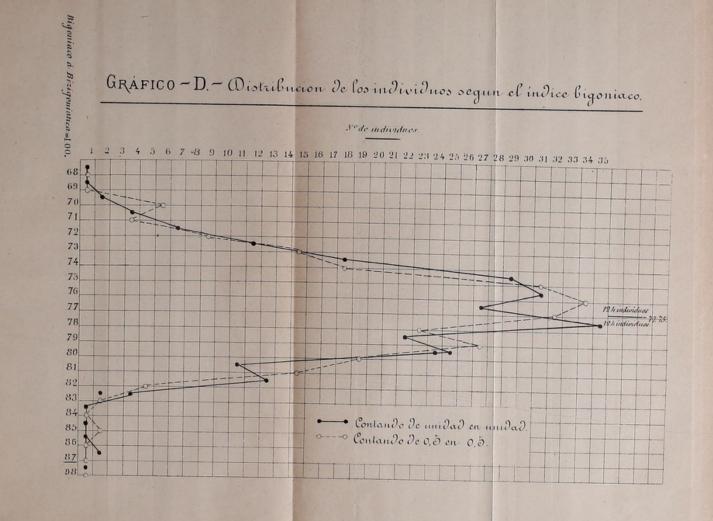
So puel dos

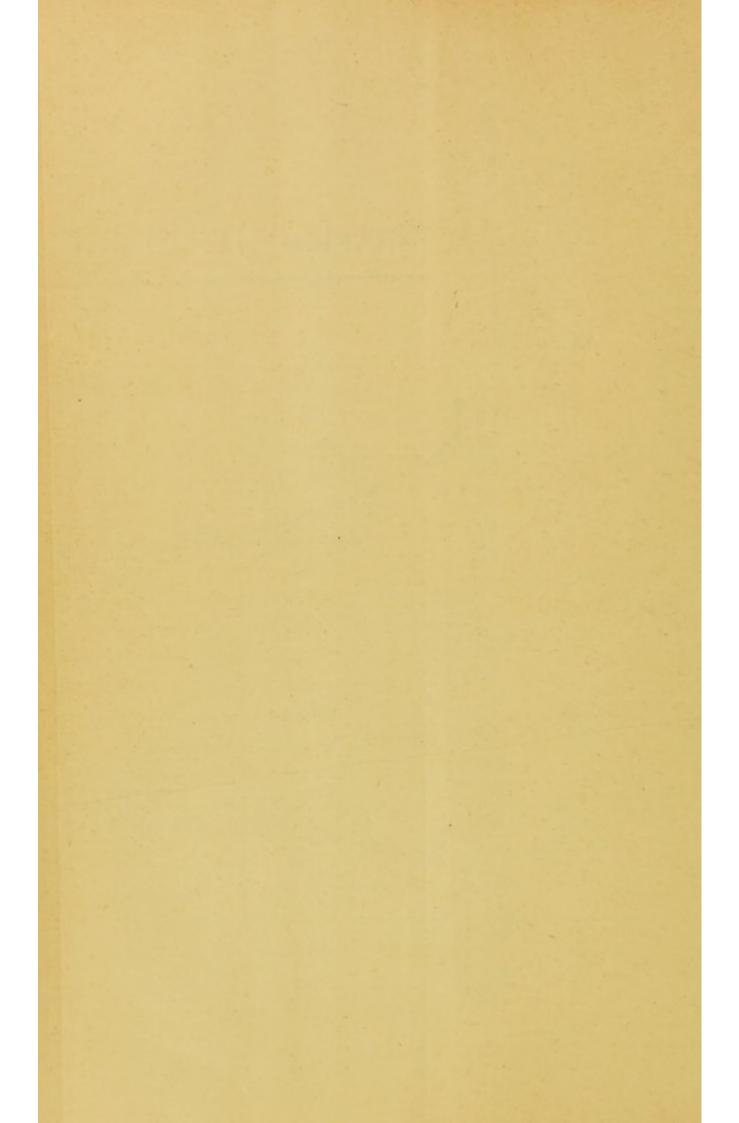


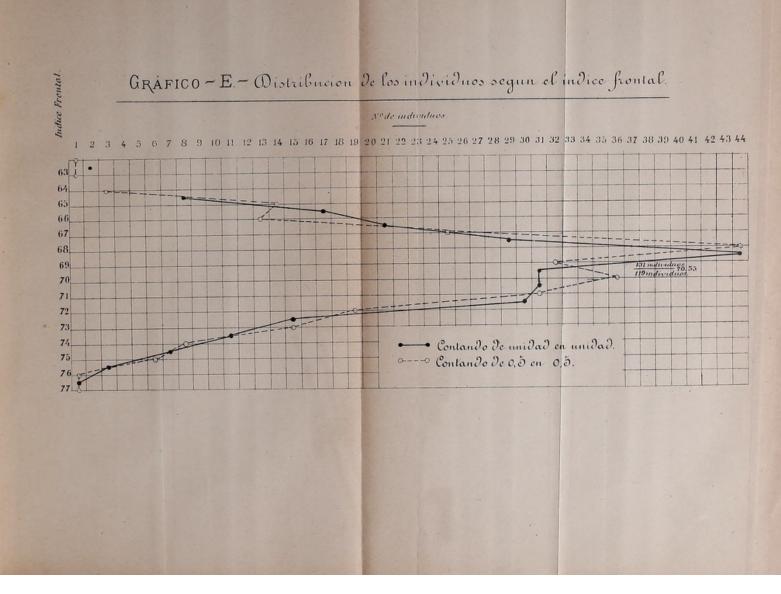


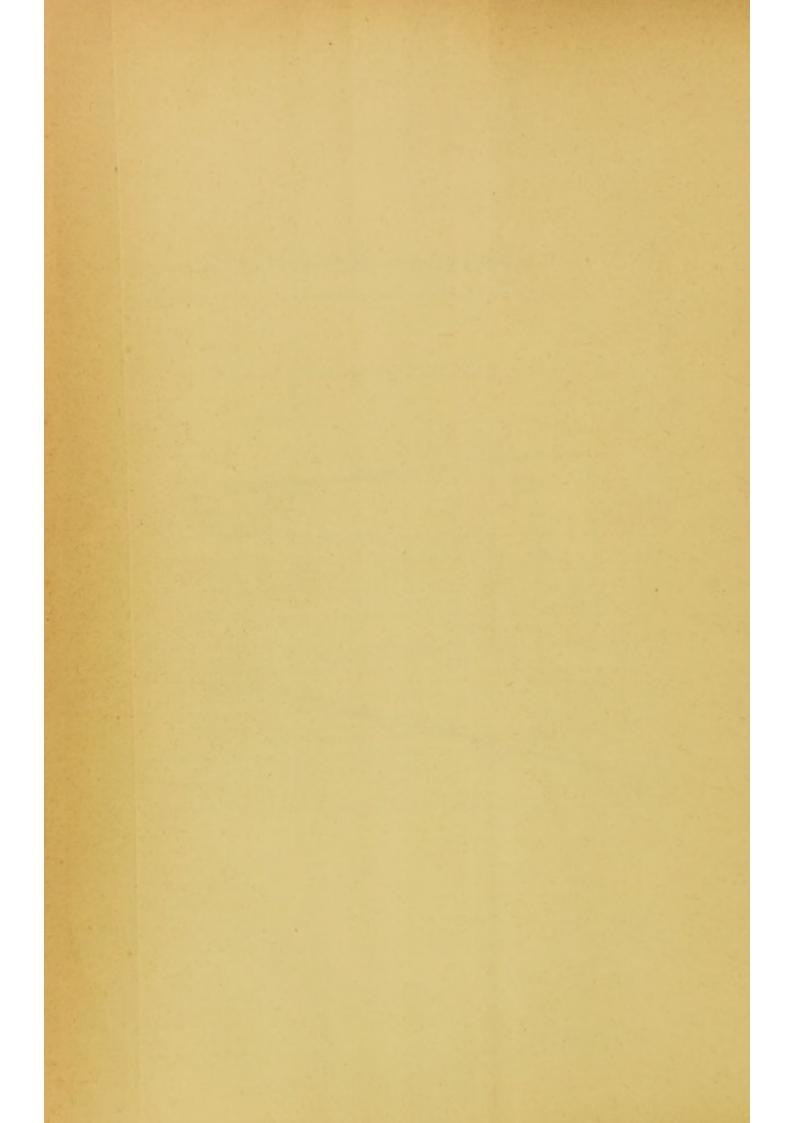


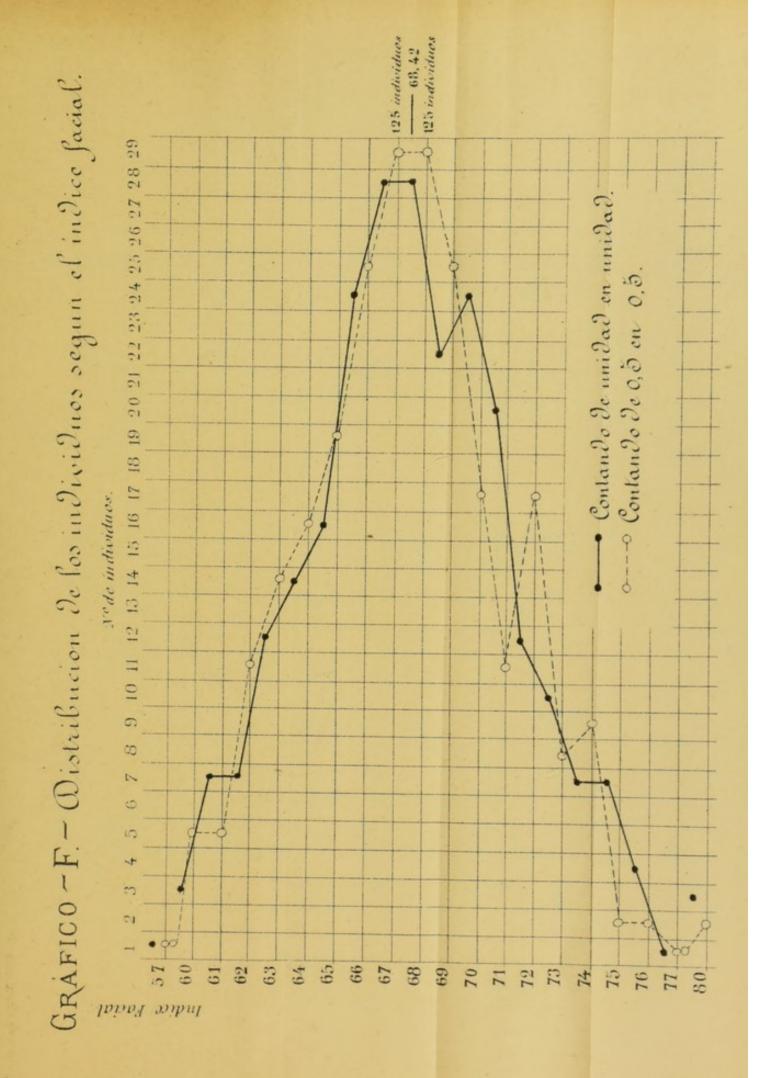




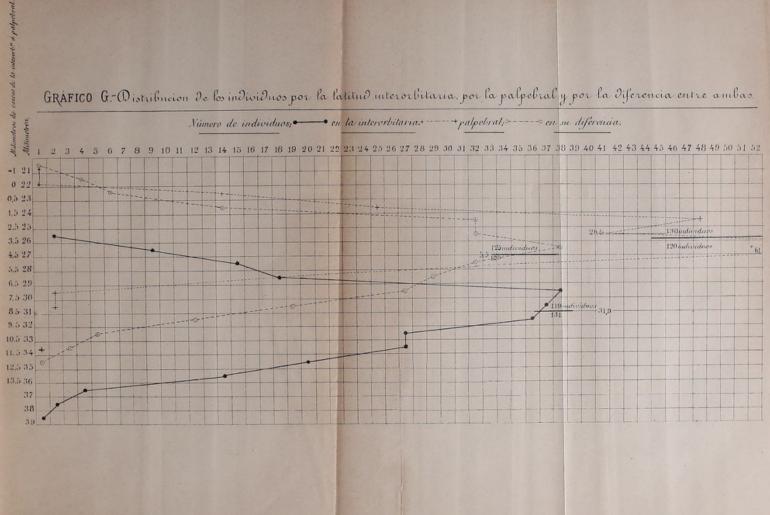




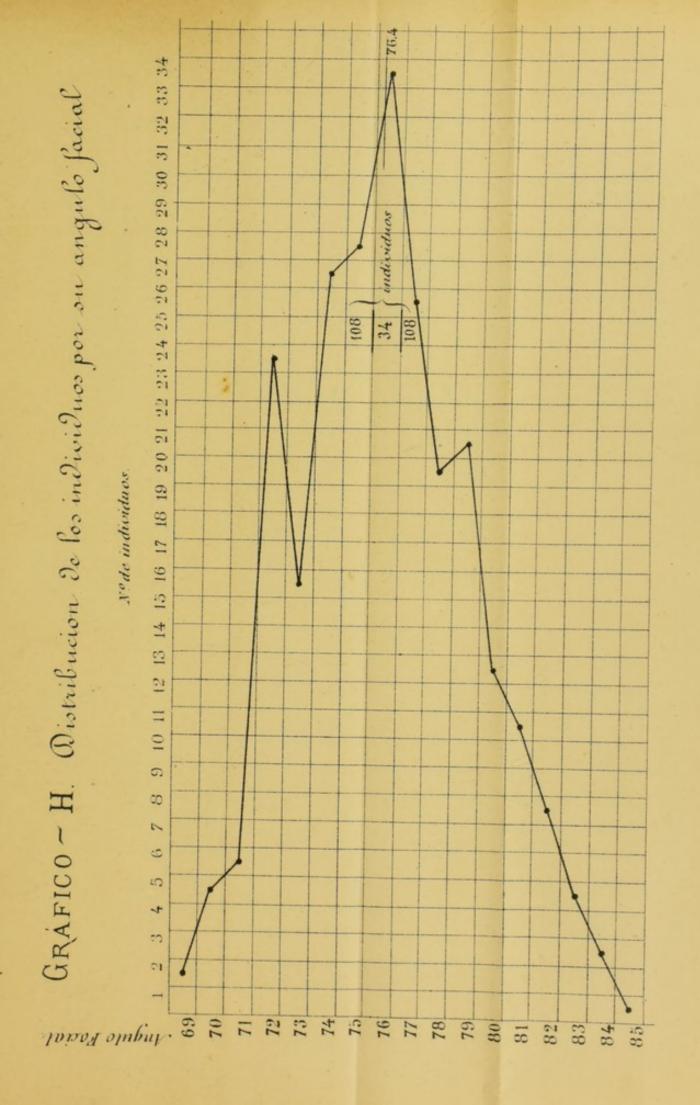




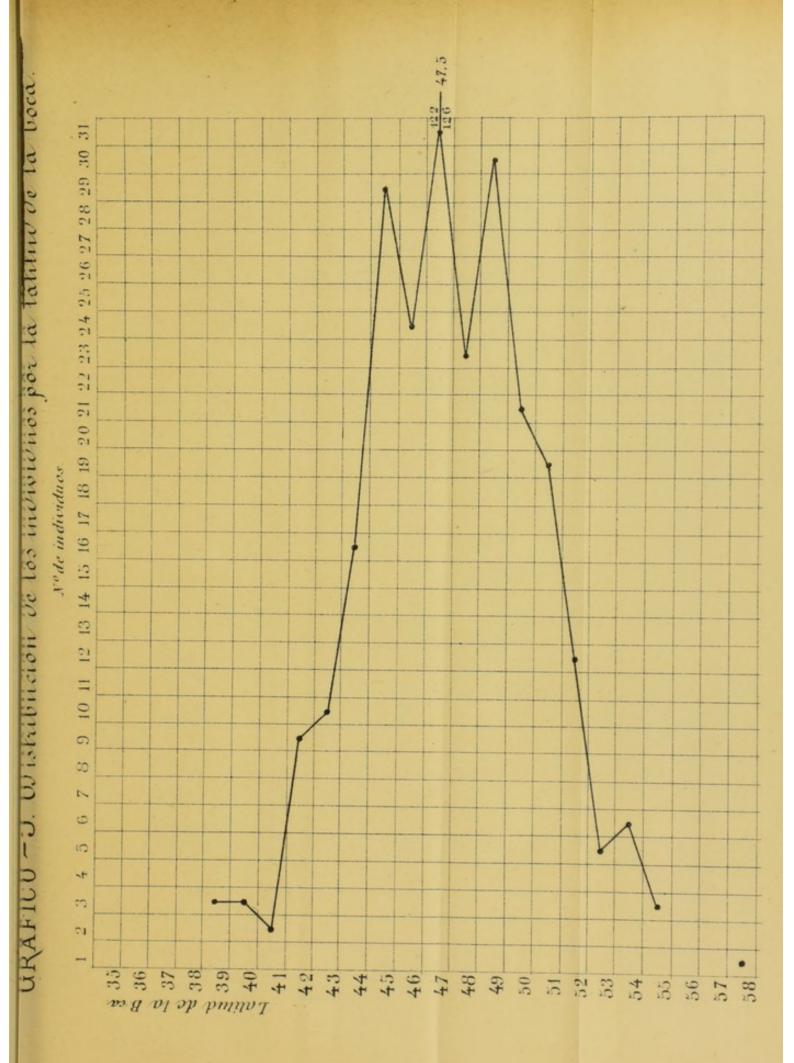


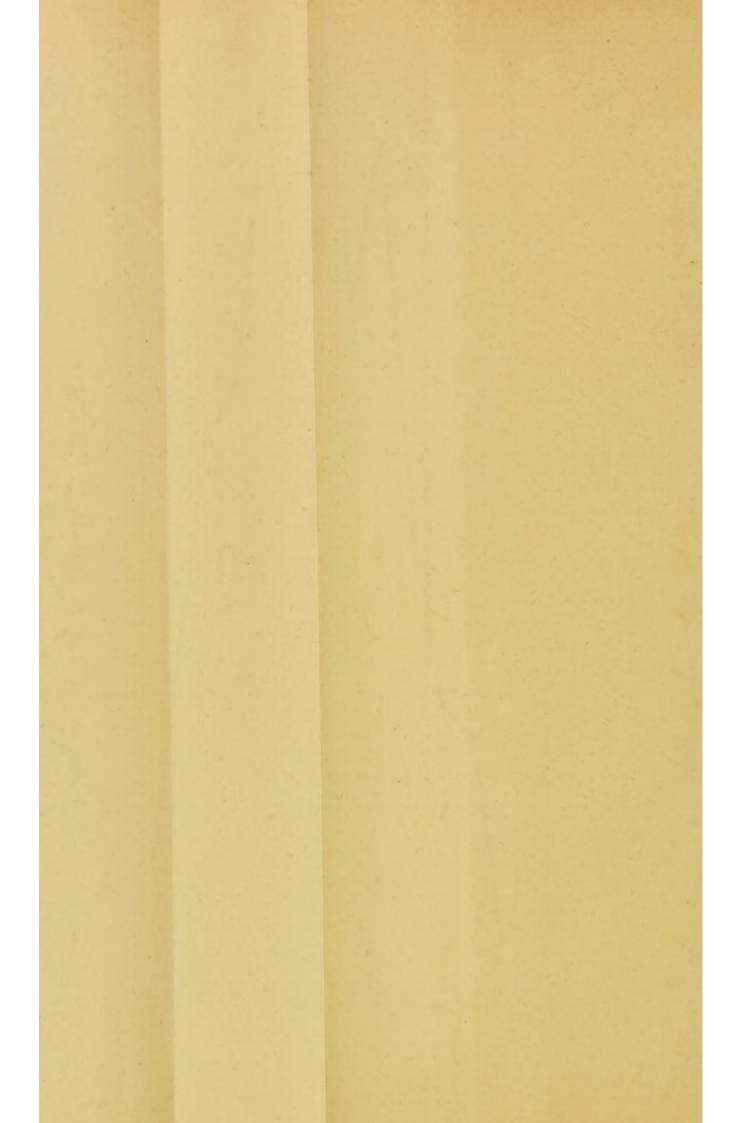












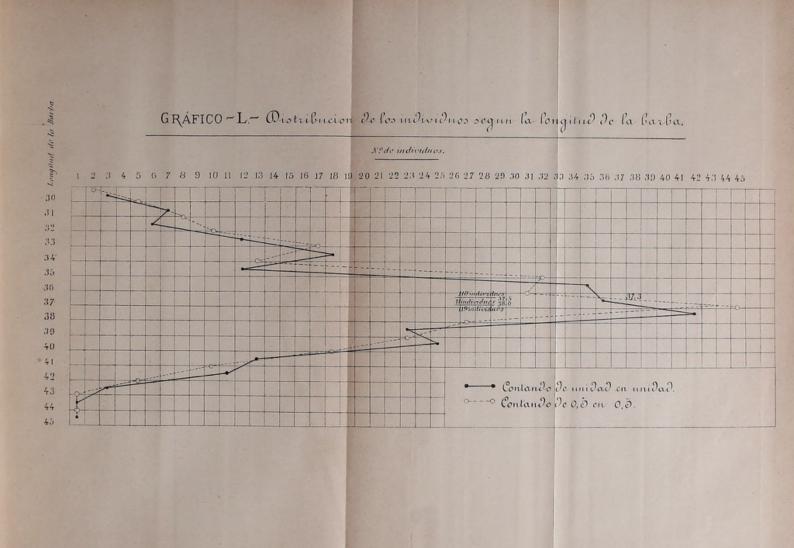




gráfico F) nos muestra otro fenómeno algo distinto: la línea se adelanta sin retirada ninguna desde el valor mínimo hasta la proximidad de la media aritmética y de aquí al mayor índice se hace irregular. aunque en el frontal no hay ningún nuevo avance; esto me induce á sospechar que los valores menores que la media corresponden al fondo genuino de la población y los valores mayores á elementos extraños ó introducidos posteriormente, es decir, que el genuino vascongado tiene relativamente á estos elementos; cabeza ancha por atrás; parte de la cara superior á la boca, corta con relación á la anchura bizigomática (1); y parte mandibular estrecha.

Que es precisamente á lo que se llega con el criterio meramente impresionista.

Como aparte del índice cefálico de latitud y color del iris, los demás caracteres analizados en sí mismos (2) no nos revelan de una manera clara los elementos de la raza actual, y con objeto de asignar las correspondencias de los diferentes caracteres entre sí, cuento el número de individuos dolicocéfalos (es decir, individuos cuyo índice es menor que la media aritmética) entre los de ojos pardos y hallo 156 por 104.

104 de ojos pardos para 250 hacen 416 para 1.000.

119 dolicocéfalos para 250 hacen 476 para 1.000.

Si multiplicamos 416/1000 por 476/1000, el producto 198/1000 nos indica que el número de individuos que probablemente se presentarían con ojos pardos y cabeza estrecha sería el de 198 por 1.000, si estos dos caracteres fueran completamente independientes el uno del otro: pero realmente se presentan 56 por 250, ó sea 224 por 1000 (es decir, que de los 218 que no presentarían reunidos estos caracteres aparecen 26 con ellos), luego tenemos un grado de probabilidad de 26 por 218 ó 12°/_o para suponer conexión entre los ojos pardos y la cabeza estrecha: grado de probabilidad que si .llegara á 100°/_o no sólo nos daría certeza absoluta en este punto, sino en cuanto al aislamiento completo de esta raza, á la limitación absoluta del índice cefálico de todos sus individuos por

A primera vista no aparece así por estar el ojo muy alto y ser la distancia de la nariz á la boca corta.
 Véanse, además de los citados, los gráficos G, H, J, L.

bajo de 79.1, y á la exclusión también absoluta de estos indices inferiores en los individuos de las razas que corresponden á los otros colores de los ojos.

Hecho el mismo cálculo con los individuos de ojos azules y cabeza estrecha encontramos un grado de probabilidad favorable de 5 entre 101 ó 5.º/_o Para los de ojos verdes con cabeza ancha 18 entre 82 ó $22^{\circ}/_{o}$ y para los de ojos verde-pardos y cabeza ancha 10 entre 86 ó 11,6.º/_o

De modo que es bastante probable la suposición de que hay 3 elementos, 2 de cabeza estrecha y ojos azules ó pardos respectivamente, y uno de cabeza ancha y ojos verdes (véase el gráfico K. primer trazado).

Para distinguir la dolicocefalia de los primeros elementos clasifiquemos por el color del iris los individuos de los máximos en el desarrollo del índice cefálico:

	Verdes.	Verde-pardos.	Azules.	Pardos.	Grises.
					-
De los 34 de indice entre 77.0 y 77.9, sor		9	8	14	0
De los 36 de indice entre 78.5 y 79.5, sor	1 3	6	5	22	0
De los 49 de indice entre 80.5 y 81.9, son	1 16	8	8	15	2

En el primer grado aparece una probabilidad de $+5,4^{\circ}/_{\circ}$ para los de ojos azules y una de $+10,7^{\circ}/_{\circ}$ para los de ojos verde-pardos. En el segundo se presenta una probabilidad de +33,3 para los de ojos pardos. En el tercero una de+18,5para los de ojos verdes.

Donde más debil aparece la probabilidad es en la dolicocefalia del elemento de ojos azules, y hasta le sobrepuja el elemento verde-pardo, pero no es de extrañar dada la proximidad al máximo de los pardos: de modo que podemos suponer que aquellos son más dolicocéfalos que éstos, lo que en parte puede ser resultado de su menos antigua mezcla con los de ojos verdes y en parte ser carácter de raza. En cambio se comprueba por un nuevo camino lo ya dicho sobre la conexión de los ojos verdes con la cabeza ancha.

Los mismos cálculos para la combinación de los caracteres de los ojos y del índice nasal nos muestran un grado de probabilidad de $16^{\circ}/_{\circ}$ para la suposición de que los ojos pardos están unidos á narices anchas (llamando así á las que tienen un índice superior al medio), de $7,3^{\circ}/_{\circ}$ para las estrechas con los ojos azules, de $4,8^{\circ}/_{\circ}$ para las mismas con ojos

verdes, y de 32%, para la unión de las narices estrechas con los ojos verde-pardos.

Es decir, que el elemento de ojos pardos es platirrino y los otros algo leptorrinos (comparados con la media aritmética total).

Como comprobación combinemos el índice nasal con el cefálico:

64 platirrinos de 119 dolicocéfalos; probabilidad+ 9.º/o

72 leptorrinos de 131 braquicéfalos; probabilidad-8,5.%

Aquí no aparece la probabilidad de un elemento leptorrino-dolicocéfalo correspondiendo á los ojos azules, pero no es de extrañar, pues este elemento está en minoría con respecto al platirrino-dolicocéfalo de ojos pardos.

Dividiendo el indice nasal en grupos de cuatro unidades, obtendremos los siguientes resultados para la probabilidad con respecto al color del iris y la braquicefalia (véase el gráfico K, segundo trazado):

Indi-48 á	51	ambos in- clusive .	braqu cefali	$a^{i} - 2_{i}$	ojos	-42 s	pardo verde	+16	verde	-45 a	zule	+13	
" 52 á	55	**	77	+18	77	0	77	+23	77	0	.77	4	
" 56 á	59	77								+6			
" 60 á		17	77	-11	77	+23		-15	77	-32	33	-25	
"64 á	67	37	17	-14	23	+23		-33	17	32	12	-20	

Comparada la forma del perfil de la naríz con los anteriores caracteres, resulta:

N. aguileña: leptor. +21 braquic. +4	ojos parde	-2	pardo +4 verdes	-18 azules $+3$
N. recta: platir. +33.3 dolicoc. +3	.17	+2	" —38 "	0 " +10
N. remangada: platir. +29 dolicoc. +8	27	+13	"27 "	+5, 0

Comparada la talla con otros caracteres, nos dá como grados de probabilidad (véase el gráfico K, cuarto trazado):

Jjos pardos y talla						
" azules "	grande.					2,9º/0
" verdes "						
"pardo-verdes "	grande.					25,0°/
braquicéfalos ba	ijos., ,		•			17,7%
leptorrinos altos					•	8,5°/.

Este procedimiento ha servido también para obtener las siguientes:

Ojos pardos y pelo moreno, $10^{\circ}/_{\circ}$; ojos azules y pelo rubio, $18,9^{\circ}/_{\circ}$; ojos verdes y pelo rubio, $17^{\circ}/_{\circ}$; ojos pardo-verdes y pelo castaño, $11,5.^{\circ}/_{\circ}$

Ojos pardos y mandibula ancha, $13,6^{\circ}/_{\circ}$; ojos azules y mandibula estrecha, $4^{\circ}/_{\circ}$; ojos verdes y mandibula estrecha, $9^{\circ}/_{\circ}$; ojos pardo-verdes y mandibula estrecha, $32,5.^{\circ}/_{\circ}$

Ojos pardos y cara larga (índice facial grande), $1,9^{\circ}/_{\circ}$, ojos azules y cara larga, $20,0^{\circ}/_{\circ}$; ojos verdes y cara larga, $0^{\circ}/_{\circ}$; ojos pardo-verdes y cara corta, $20^{\circ}/_{\circ}$ (véase el gráfico K, tercer trazado).

Mandíbula estrecha, braquicéfalos, 5,8%,; mandibula estrecha platirrinos, 1%; mandíbula estrecha, bajos, 6, 7.%

Cara larga, dolicocéfalos, 14,5%, cara larga, leptorrinos, 26,8%, cara larga, altos, 8.%

Angulo facial	dolicoc.	leptor.	pardos, pardo-verdes, verdes, azules,	
de 69 á 72	ambos in- +33,3:	+39,7:	+1,7:-51,0:-13:+12,4	
"73 á 77			+8,2: +4.3: +12,8: -38,0	
"78 á 85			-15,7 +8,5 -11,3: +11,1	

Exceso de la la latitud interorbitaria á la palpebral mayor que 5,5: braquic.—2,2: leptorr.—13,3: pequeños+4: ojos pardos—11,7: pardo-verdes+3,3: verdes+27,7: azules-6,6.

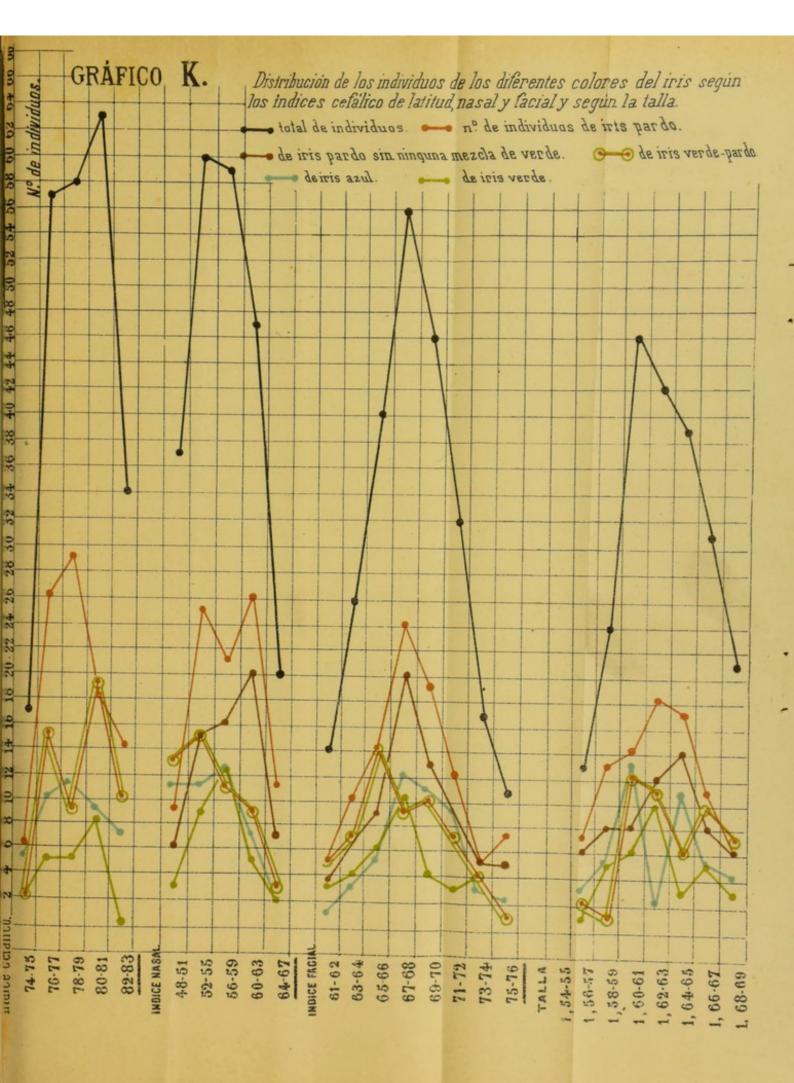
Latitud palpebral menor que 27 mm: braquic.+1,6: leptor.+4,6: ojos pardos-2,5: pardo-verdes-4,3: verdes+1,1: azules+5,1.

Latitud de la boca mayor que 47,5 mm: braquic.—12,4: leptor.—15,3: ojos pardos+0: pardo-verdes+15,3: verdes+ 7,5: azules-22,7.

Latitud			ojos pardos, pardo-verdes, verdes, azules,
de 45	mm:	braquic20: leptor8,7:	+13: -36: +5,1: -15.7.
" 47	27	dolicoc.+19,6 platir.+4,6:	+ 8: -11,1: -80: +11,4.
, 49	27	, +5,2 , +9:	+ 22,3: -5,3 +1: -57,0.

Longitud de la barba mayor que 37,5 con índice bigoniaco menor que el medio: +3.%

Indice frontal pequeño unido á la braquicefalia: +22,8.





Distancia gonio-sinfisia menor que 94.3 con índice bigoniaco menor que 77,8: +18,1.

Distancia gonio-nasal menor que 125,5 con índice bigoniaco menor que 77,8: +14,0.

Haciendo una desmembración entre los individuos de los diferentes colores de ojos con respecto á los gráficos del índice cefálico de latitud, índice nasal, índice facial y talla (como se vé en el gráfico K), observaremos que: los de ojos azules tienen el máximo de la curva y su convexidad hacia los índices cefálicos pequeños (cabeza estrecha); dos máximos, uno hacia el medio y otro en los pequeños indices nasales (nariz estrecha); el máximo en el medio y la convexidad en los grandes índices faciales; dos máximos, uno correspondiendo al del total y otro en las grandes tallas. Los de ojos verdes un máximo en los índices cefálicos grandes (braquicefalia)é indicios de otro en los pequeños, correspondiendo á uno de los pardo-verdes y pardos; máximo correspondiendo al índice nasal medio y un poco de convexidad hacia los pequeños; máximo correspondiente al facial medio y otro en los grandes índices faciales; curva de la talla muy irregular. Los de ojos pardo-verdes dos máximos en el cefálico, uno en los pequeños, más pequeño que el de los pardos, y otro en los grandes correspondiente al de los verdes; un máximo en los índices nasales pequeños y otro menos marcado en los grandes próximos al medio; curva de la talla irregular y semejante à la de los verdes. Los de ojos pardos un máximo y convexidad hacia las cabezas estrechas; dos máximos nasales, uno en los pequeños y otro en los grandes, pero casi desaparece el primero si se cuentan sólo los ojos pardos sin la más pequeña mezcla de verde; un máximo facial medio; máximo de la talla más bien alto que bajo, pero con indicios de otro pequeño.

Lo que en términos generales viene á comprobar los resultados anteriormente obtenidos, con la circunstancia notable de aparecer más leptorrinos los pardo-verdes que los verdes; sin que esto se pueda atribuir á los pardos, pues el máximo de narices estrechas de éstos desaparece depurán-

dolos de los que tengan el menor indicio de color verde en los ojos.

En resumen se puede decir que es bastante probable la existencia de un elemento de ojos verdes ó pardo-verdes, cabeza ancha, nariz estrecha, bajos de talla (quizás correspondiendo al máximo que se observa en 1,61^m), pelo castaño con tendencia á rubio, mandíbula estrecha, cara más bien corta que larga en la parte superior á la boca (1), ángulo facial medio ó superior al medio, espacio interorbitario grande con relación á la latitud palpebral: un elemento de ojos pardos, cabeza algo estrecha, nariz ancha y remangada, talla próxima á la media, pelo oscuro, mandíbula ancha, cara medianamedte larga en su parte superior, ángulo facial medio ó inferior al medio, exceso del espacio interorbitario (con relación al palpebral) pequeño: y por último, otro de ojos azules, cabeza estrecha, naríz estrecha y recta, altos, pelo rubio, mandíbula algo estrecha (quizás no tan marcadamente como el primer elemento por una menor latitud bizigomática), cara bien larga (influyendo en esto quizás principalmente la mencionada latitud), ángulo facial pequeño, exceso del espacio interorbitario no grande, ojos pequeños.

Según las observaciones del doctor Collignon (2), en cada raza pura aumentan los leptorrinos y braquicéfalos con la talla, y los leptorrinos con la braquicefalia. Si atendemos á esto, la probabilidad de la unión de la cabeza ancha ó estrecha con la nariz estrecha ó ancha respectivamente como caracter típico disminuye, y aumenta la de la combinación de la cabeza estrecha y nariz estrecha en los rubios de ojos azules; disminuye la de la unión de la nariz estrecha con talla alta en los rubios; y aumenta la de la unión de nariz estrecha con talla baja en los de ojos verdes.

Es también digno de notarse que los individuos de ojos verde-pardos presentan una probabilidad mucho más evidente que los de ojos verdes en algunos caracteres opuestos á los que presentan los de ojos pardos, como son la nariz es-

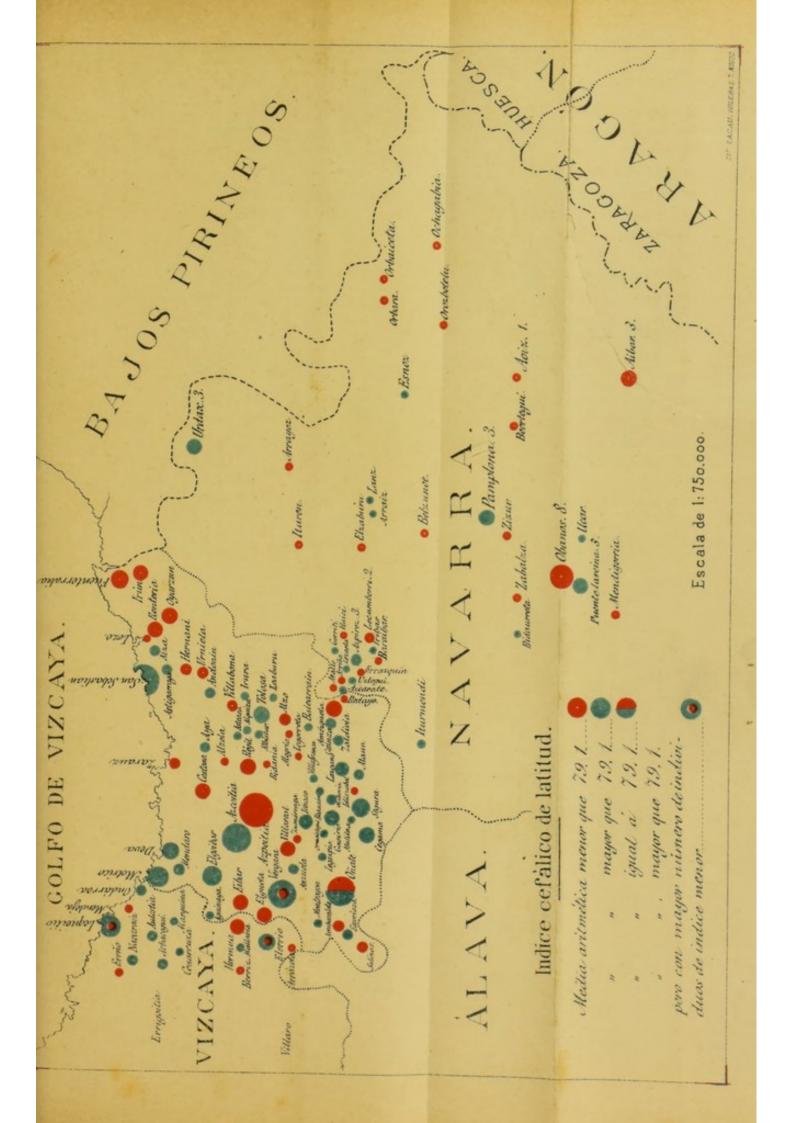
⁽¹⁾ Se entiende à partir del ofrio y con relación à la anchura bizigomática: por estar los ojos altos y ser la nariz estrecha no es aparente este carácter.
(2) Bull. de la Soc. d'Anthr. 1883. t VI, 3.ª Serie, pág. 463.

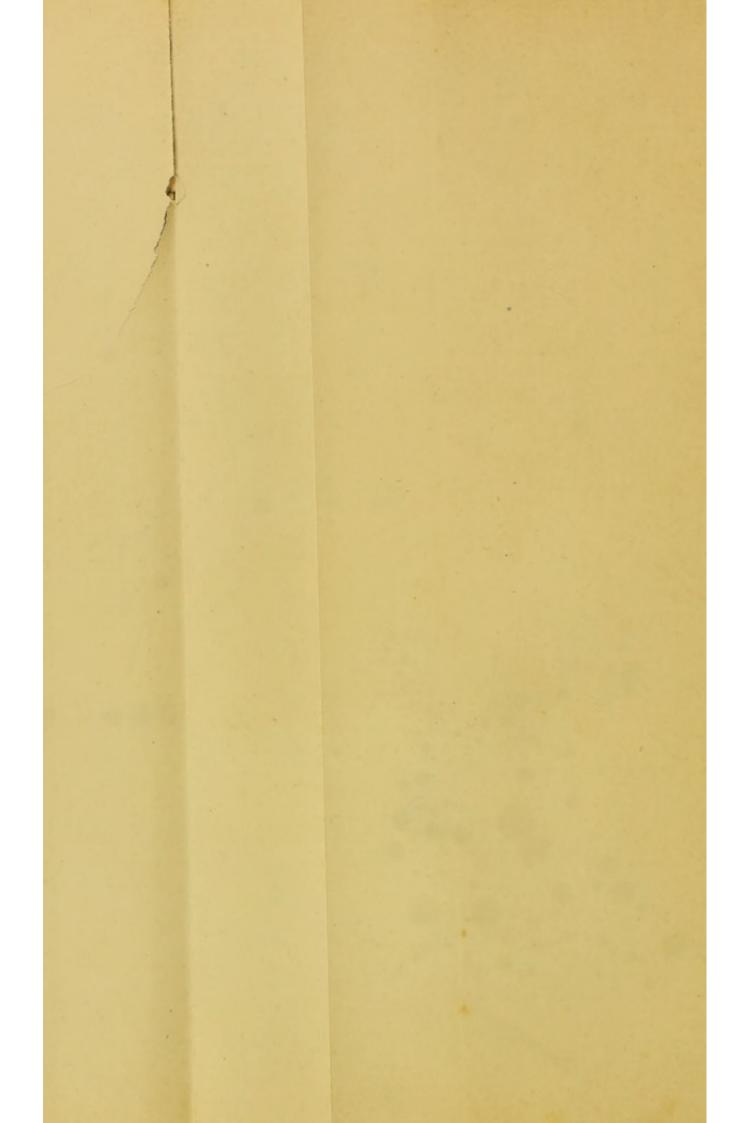
trecha y aguileña, estrechez de la mandíbula, cortedad ó anchura de la cara en su parte superior, el ángulo facial abierto; y en la talla, siendo la probabilidad para los morenos en sentido de talla chiquita y para los de ojos verdes de talla también chiquita (y aún en mayor grado que los morenos), la de los susodichos es como la suma de las anteriores, pero en sentido de talla alta.

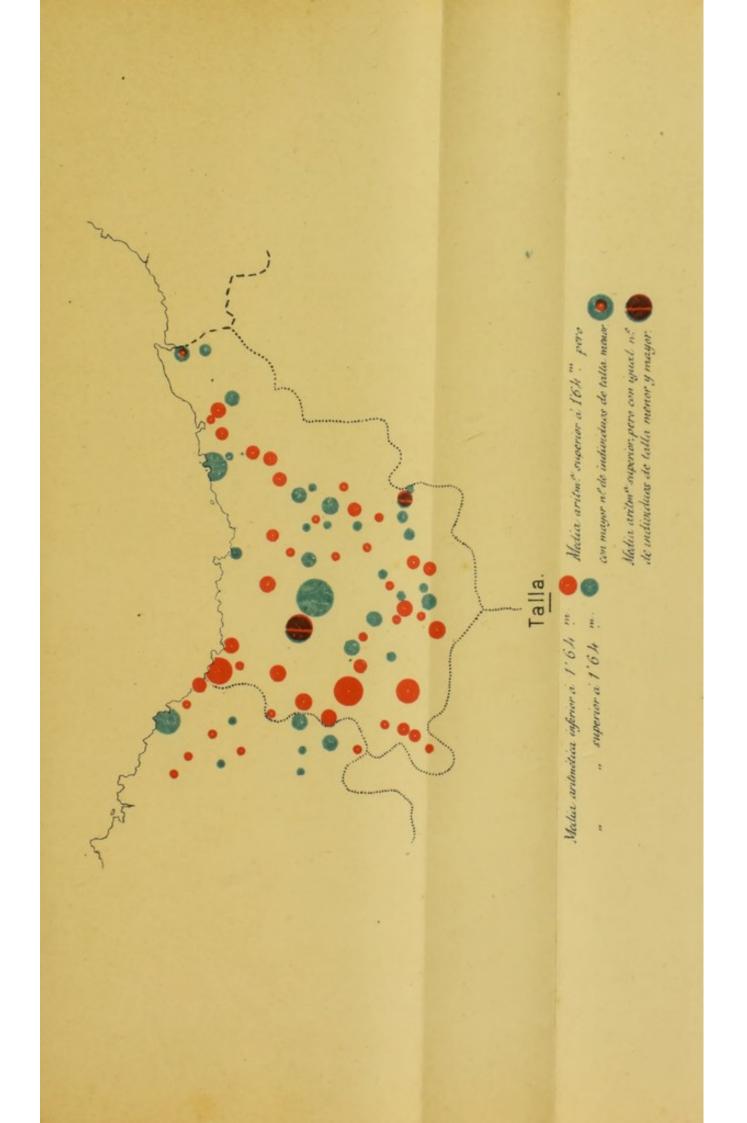
Si se admite la existencia de dos razas distintas, una de ojos azules y otra de ojos verdosos, como parece indicarnos el gran indice cefálico de los últimos (que no se explica como resultante de la combinación de dos elementos dolicocéfalos), así como el índice facial; en ese caso, la frecuencia de ojos con los colores verde y pardo unidos y la rareza de los de azul con pardo, el aumento de leptorrinia, talla, estrechez de la mandíbula, cortedad de la cara y amplitud del ángulo facial en los primeros, induce á suponer un contacto más prolongado ó más íntimo en comparación con los rubios de ojos azules, y un predominio de los caracteres de forma de los leptorrinos con el predominio de los caracteres de color de los de ojos pardos.

Por lo que respecta á los rubios de ojos azules es interesante su comparación con los cascarotac ó agotac (agotes) raza aislada de sus vecinos los vascos en los Pirineos, pero que en Guipúzcoa se presenta algo más fundida con el fondo de la población, y á la cual se atribuyen los siguientes caracteres: talla bastante elevada, ángulo facial abierto (comparado no sabemos con qué otra raza), tez blanca y coloreada, ojos azules y ardientes, pelo rubio, alguna vez de color de lino, cara ancha (no sé sí se referirá á la parte inferior ó media de là cara), frente abombada, acusada en los ángulos, saliente en la raiz de la nariz, que es bastante prominente y con alas anchas y aplastadas, labio superior recto y vertical, boca en línea recta, conducto auditivo externo grande, lóbulo adherente y pabellón ensanchado, alguna vez irregular, hélice mal conformada,... órbitas pequeñas, ojos vivos, azules ú oliváceos, cráneo ancho, gran cabeza, cuello corto, extremidades inferiores cortas, amenudo encorvadas. (Fr. Michel, Histoire des races maudites, 2 volúmenes 1847, t. I, p. 82, 39, 111.-Guyon: Comptes rendus de l'Academiedes sciences,

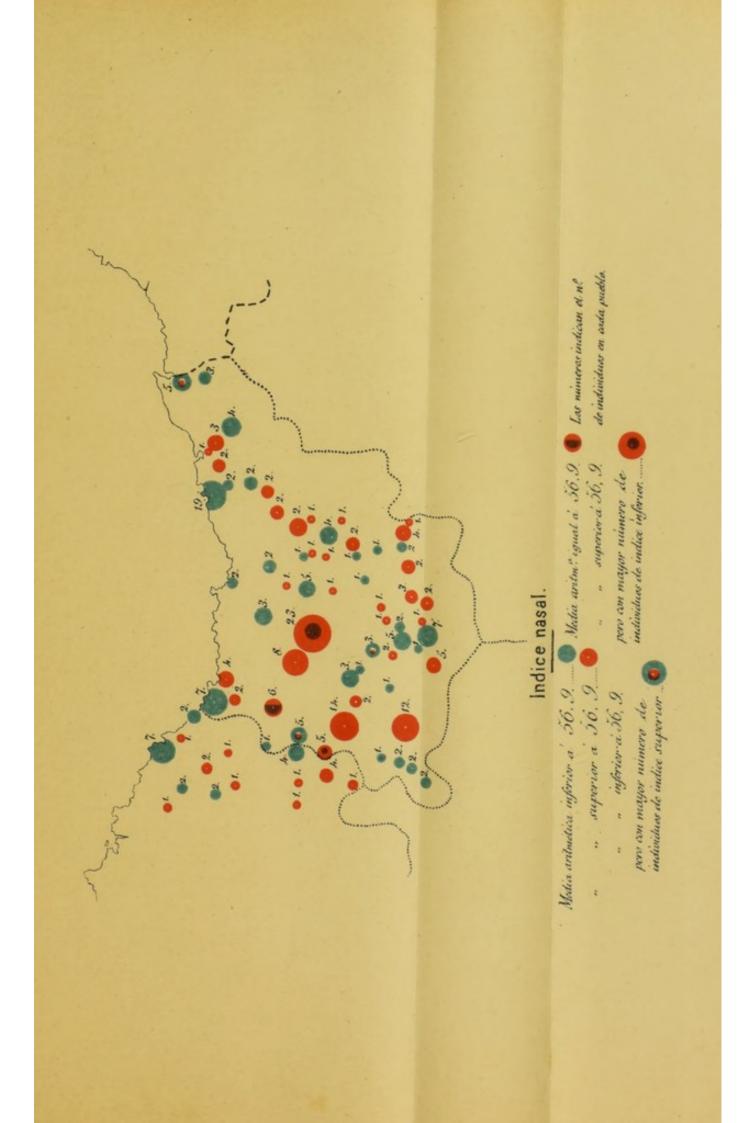
1842, t xv, p. 515; Sur les cagots des Pyrénées.-Auzony de Pau; Cretins et cagots des Pyrénées, p. 23, etc). (Ann. méd. -psychol. 4.ª Ser. t. IX: Enero 1867.) Aunque el número de individuos con el lóbulo de la oreja adherente no es muy grande, he intentado comparar este carácter con los anteriormente asignados al elemento de ojos azules; y el resultado ha sido que de 47 individuos con dícho carácter, 16 tienen ojos azules (probabilidad+18,4), 26 pelo rubio (+30,0), 18 talla grande (14 de éstos están incluidos entre los 24 que tienen el carácter bien marcado), 28 el ángulo facial más agudo que el medio (+14,6), 22 dolicocefalia, 19 leptorrinia, 28 mandíbula ancha (+19,1). Realmente la fisonomía de los rubios de ojos azules no es ancha por la parte de los arcos zigomáticos, la boca es más fina y más recta que en los otros individuos, la cabeza más estrecha, menos abultada, el ángulo facial más agudo: de modo que algunos caracteres de los agotes, más bien se presentan en los de ojos verdes y pardos; quizás sean propios de éstos é introducidos en los primeros por cruzamiento.



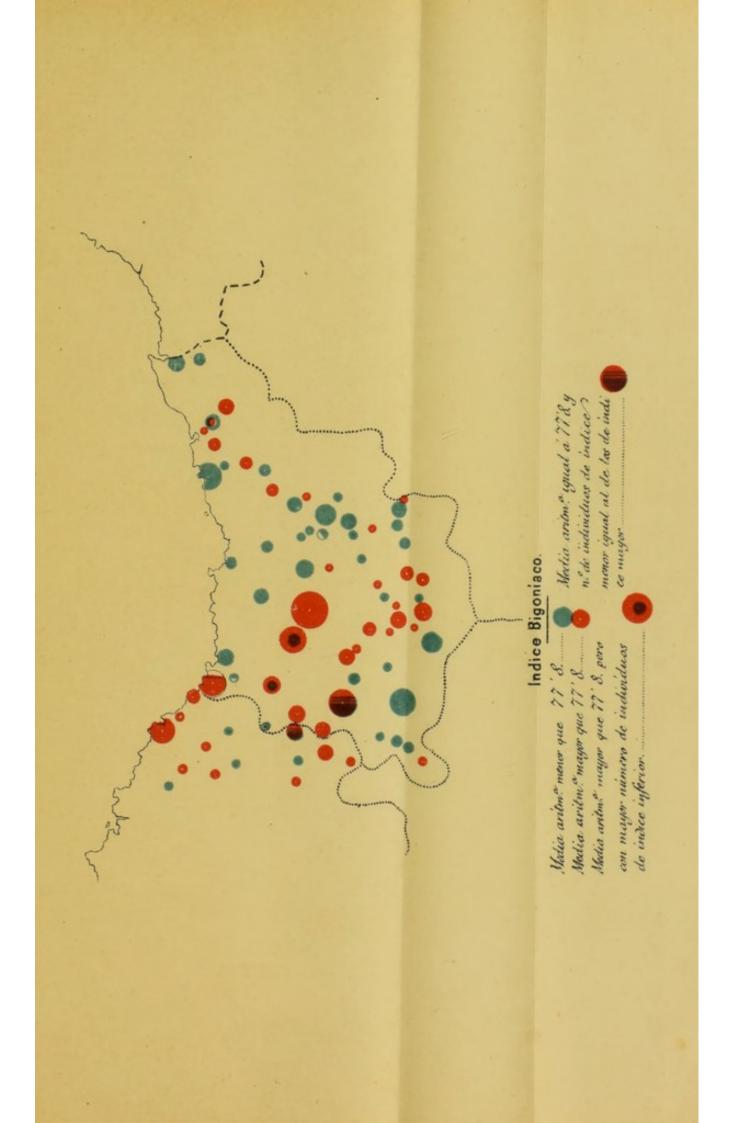




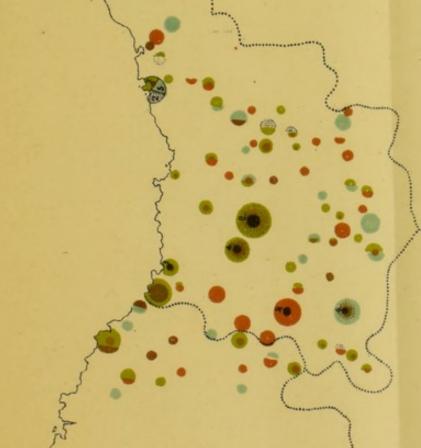












Color del iris.

Lar colorer señaladar (en los puebles à que corresponden más de dos individues) representan, no la meyor proporción alcoluta, ano el mayor exceso con relación à la proporción en el total. Las circulas correspondentes à Azpeilia y Azcoilia, Deva, Dúske y Vergara, ofrecen apraximadamente el asporto de las gias verde puedos, verdes axulor y pardos. Por dificultades inherentes á la litografía no aparecen con su aspecto verdadero los circulos correspondientes á Azpeitia y Azcoitia, Deva, Oñate y Vergara. Los primeros deberian tener un verde más apagado, el de Oñate la parte central no parda sho un azul morado y el de Vergara un color menos rojizo y más amarillento y la parte central radiada y de un color pardo oscuro.



In the set of the set

En el del índice cefálico de latitud observamos una concentración de la braquicefalia en el S. y O. de Guipúzcoa, que concuerda en parte con la de la talla baja, sino fuera por una mayor penetración de las altas estaturas por el E. de esta región; la leptorrinia no aparece predominante; el color de los ojos es verde-pardo ó pardo. El resto de la provincía aparece más dolicocéfalo y más alto de estatura, sobre todo comparado con el O. en el último carácter y con el S. en el primero.

Estando los individuos ordenados por los pueblos de naturaleza en los sucesivos cuadros demostrativos, esto nos permite comparar las medias parciales correspondientes á

cada distrito, y para hacer más completa la comparación añado aquí las proporciones por ciento de los caracteres de color:

											_
CRANEO.	San Sebastián.	Tolosa.	Azpeitia.	Cegama.	Zumárraga.	Oñate.	Vergara.	Elbar.	Marquina.	Elorrio.	En el total.
Diámetro ántero-poste- rior máximo Diámetro trasverso máxi- mo. Indice cefálico de latitud. Diámetro frontal mínimo.	197 154 77,9 109	193 153 79,3 108	194 153 78,8 109	194 155 80,0 109	196 151 77, 2 107	193 152 78,5 106	193 154 79,7 108	194 155 79,8 108	190 152 79,9 105	194 152 78,1 107	
Indice frontal	70,9 570 845 812	70,2 571 345 812	71,2 572 348 316	70, 3 574 345 316	70.7 579 349 312			69,6 573 343 317	68,7 567 839 814	70.7 569 341 312	
CARA.											
Latitud bizigomática .	$107 \\ 77, 2 \\ 31, 7 \\ 26 \\ 48 \\ 32, 6 \\ 58, 1 \\ 56, 1 \\ 94 \\ 68, 3$	$136 \\ 104 \\ 76, 3 \\ 31, 6 \\ 26 \\ 48, 3 \\ 31, 8 \\ 57, 7 \\ 55, 1 \\ 93, 8 \\ 69 \\ 97 \\ 97 \\ 97 \\ 97 \\ 97 \\ 97 \\ 97$	$136\\106\\78\\32,5\\27,3\\48,3\\58,2\\56,8\\92,8\\68,2\\85$	$\begin{array}{c} 138\\ 107\\ 78\\ 32,6\\ 26,5\\ 47,7\\ 32,7\\ 56,9\\ 57,5\\ 94,1\\ 68,4\\ 957\\ 68,4\\ 957\\ 94,1\\ \end{array}$	$137\\108\\78,3\\30,8\\26,2\\46,4\\31,2\\58,8\\53,1\\93,9\\68,3\\93,9$	$\begin{array}{c} 134\\ 103\\ 76,9\\ 34,2\\ 26,1\\ 45,8\\ 31,8\\ 56,3\\ 56,6\\ 90,7\\ 67,6\\ 36,3 \end{array}$	$\begin{array}{c} 135\\ 104\\ 77,5\\ 81,3\\ 26,6\\ 46\\ 32,7\\ 55,6\\ 58,9\\ 91,5\\ 68\\ 87,7\\ \end{array}$	$\begin{array}{c} 137\\ 107\\ 78, 2\\ 31, 5\\ 26, 2\\ 47\\ 33\\ 58\\ 56, 9\\ 93, 9\\ 68, 9\\ 37, 6\end{array}$	$\begin{array}{c} 137\\ 108\\ 79\\ 31,6\\ 25,8\\ 47\\ 32,7\\ 57\\ 57,4\\ 93,8\\ 68,5\\ 36,8\\ \end{array}$	$\begin{array}{c} 135\\ 106\\ \\78,6\\ 32,4\\ 26,5\\ 48,2\\ 33,7\\ 58\\ 58,1\\ 94,3\\ 70\\ 38,3\end{array}$	
Longitud de la barba Angulo facial Talla		37,6 75,9 1639 18,8	37,1 76,5 1647 18,8	37,8 76,9 1643 18,6	34,7 77 1637 19,7	76,5 1610 19,2	76,9 1611 18,8	76,2 1635 18,8	75,4 1635 19	76 1681 18,9	
Longitudes con Antebrazo. relación á la Mano . talla = 100 . Pié Braza . Antebrazo á brazo	15,5 11,4 15,5 104,4 82,3	15,6 11,5 15,6 104,7 83,1	15,7 11,7 15,8 106,4 83,8	15,3 11,4 15,7 104,7 82,4	$ \begin{array}{r} 15, 5 \\ 11, 9 \\ 15, 5 \\ 108, 3 \\ 78, 6 \end{array} $	15, 6 11, 4 15, 7 104, 8 81, 2	15, 6 11, 4 15, 4 105, 8 83, 2		15, 2 11, 3 15, 7 104, 6 80, 3	$ \begin{array}{r} 15,3\\ 11,5\\ 15,7\\ 104,5\\ 81,1 \end{array} $	$ \begin{array}{c} 11.5 \\ 15.6 \\ 105 \end{array} $
Ojos grises	8 29 17 20 26	4 18 45 31	* 11 11 28 31 9	2 25 16 11 41	* 20 * 20 40 20	41 23,5 11,7 23,5	5 21 10 63	* 9 27 13,6 50	6 12 12 56 6	* 20 10 10 60 *	2,8 19,2 17,6 18 41,6
Cabello rubio rubio-castaño (36-42). castaño Piel (23-24)	28,5 17 34 20	* 13 23 32 32 32	3 19 6 19 56 3	* 11 11 48 28 *	* 20 20 60	* 29,4 23,5 23,5 23,5	* 26 15 42 15 *	40,9 40,9 18	6 12 6 56 25 *	» 50 10 30 10 *	0,8 23 13 40 24 0,4
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	37 26 34 *	45 18 27 9	34 28 16 9 9	87 25 25 11	* 40 60 *	17,6 41 29,4 11,7	21 42 21 10 5	36 22,7 31,8 9 >	6 37,5 31 25 *	30 50 20 *	82,4 27,2 27,2 10 2

De esta comparación resulta que los ojos azules abundan más en Oñate, San Sebastián y Cegama, hallándose en pro-

porción media en Elorrio y Tolosa, y escaseando en Vergara, Eibar, Azpeitia y Marquina: los ojos verdes y pardo-verdes abundan en Tolosa, Eibar y Azpeitia; se hallan en proporción media en San Sebastián, Oñate y Vergara, y escasean en Marquina, Elorrio y Cegama: los ojos pardos abundan en Vergara, Elorrio, Marquina y Eibar; se hallan en proporción media en Cegama, y escasean en Oñate, San Sebastián, Tolosa y Azpeitia.

El cabello rubio es frecuente en Elorrio y Eibar, y en la proporción media se presenta en Oñate, San Sebastián y Vergara.

El del n.º 36-42 es común en Oñate, Tolosa, San Sebastián y Vergara. El cabello castaño es más predominante en Azpeitia, Marquina, Cegama, Vergara y Eibar.

El cabello moreno sobresale en Tolosa, Cegama y Marquina.

La piel blanca (23-24 y 24) abunda en Tolosa, Azpeitia, San Sebastián, Cegama, Eibar y Elorrio; la de los números 24-25 y 25 en Elorrio, Oñate, Vergara y Marquina; la piel morena en Marquina, Azpeitia y Vergara.

Si atendemos á las medias aritméticas en los distritos en que abundan, el elemento de ojos azules tendría la frente no muy ancha, la nariz algo estrecha, estatura alta, cabeza algo chica, sobre todo en el sentido de las curvas horizontal y trasversal, barba corta, mano chica, braza corta; el de ojos verdes tendría la frente estrecha con relación á la anchura de la cabeza, nariz estrecha, mandíbula estrecha, talla media, barba larga, antebrazos largos, manos grandes, braza larga; el de ojos pardos tendría la nariz ancha, cara larga, mandíbula ancha, barba larga, baja estatura, mano chiquita.

Si en las procedencias disminuímos el número de grupos hasta 4; al 1.º, que comprende el E. y el centro de Guipúzcoa (cuadros I, II, III y los individuos correspondientes del XI), llamaré *Beterri* (aunque sus límites no concuerden con los de la región que vulgarmente recibe este nombre); al 2.º, que comprende el S. y O. (cuadros IV, VI, VII, VIII y parte del XI), *Goyerri* (valiendo la misma advertencia); al 3.º, que comprende la mitad N. de la región vizcaina aquí estudiada (cuadro IX y parte del XI), *Marquina;* y al 4.º, que corresponde el S. de dicha región (cuadro X con algunos números del XI), *Elorrio*. Con estos grupos, los máximos del índice nasal y varios otros caracteres podemos hacer una combinación que nos dá los resultados siguientes:

INDICE NASAL DE 43 A 52 INCLUSIVE .--- 59 INDIVIDUOS.

Indice	cefálico	menor o	ue 79-23 /	Falla	menor que	1,60-1210	ios pardos-	1 Beterri -26
3		de 79,0		3			» mezcla-	13 Governi-27
		de 79,5	á 80,5- 5	2				2 Marquina-4
	> 1	nayor qu	ie 80,5-24	*	mayor que			1 Elorrio - 1
	П	NDICE N	ASAL DE	53 A	57 INCLUS	IVE82 II	NDIVIDUOS	
Indice	cefálico	menor	me 79-36 /	Talla	menor one	1.60-7003	los pardos-s	8 Beterri -45
3			á 79,5- 5					7 Goverri-28
	2		á 80,5- 8					6 Marquina-4
	ue a	o,o en aut	elante-33	1	mayor que	1,00-34	» azules—1	9 Elorrio - 4.
	Π	NDICE N	ASAL DE	58 A	61 INCLUS	IVE53 I	NDIVIDUOS	
Indice	cefálico	menor a	me 79-2411	Falla :	menor que	1.60-11/101	os pardos-2	5 Beterri -22
,					de 1,60 á			9 Governi-24
			á 80,5- 3					8 Marquina-5
			8 80,5-23		mayor que			0 Elorrio - 2
	× 11	rayor qui	6 80,0-20		mayor que	1,00-12 1	azures-r	officiorrio - 2
		INDICI	E NASAL M	IAYO	R QUE 61,9	956 IND	IVIDUOS.	
Indice	cefálico	menor o	ue 79-30	Falla	menor que	1,60-15 0]	os pardos—3	0 Beterri -17

	9,5 á 80,5— 6 que 80,5—17	3 á 1,66— 9 [ue 1,66—13]	
			nos, relativamente

braquicéfalos, medianos de talla, de ojos verdes ó verde-pardos, abundan en Goyerri: los mesorrinos (en sentido relativo), mesocéfalos, altos, de ojos azules y verdes, abundan en Beterri: los relativamente platirrinos, mesocéfalos, un poco bajos, de ojos pardos, abundan en Marquina y Goyerri: los muy platirrinos, dolicocéfalos, bajos, de ojos pardos, abundan en Elorrio, Marquina y Goyerri.

Pudiera parecer poco probable este análisis, considerado únicamente como inducción sacada de los cuadros demostrativos sin ninguna intervención del criterio impresionista. Pero hay que observar que para tener una probabilidad que se convirtiera en seguridad absoluta, es decir, una probabilidad de 100 %, era menester que las diferentes razas estuvieran absolutamente aisladas; que ciertos caracteres como el indice cefálico de latitud, índice nasal, facial, bigoniaco, talla, color de la piel y del pelo presentaran sus valores extremos encerrados dentro de estrechos límites, externos los unos á los otros, ó lo que es lo mismo que la variabilidad y

las anomalías fueran nulas ó casi nulas en una raza; y por último, que no existiera en el país en presencia de estos tipos genuinos ningún elemento extraño en la más mínima cantidad; todo lo cual está contra el buen sentido y la realidad evidente de las cosas.

Así, si tenemos una probabilidad de 19%, para la unión (en concepto de caracteres de raza) del pelo rubio á los ojos azules, unión que se admite, no como probable, sino hasta casi como evidente por todo el mundo, creo que se puede considerar también como muy probable la unión de los ojos verde-pardos á las narices estrechas, estatura alta, mandíbula estrecha y parte superior de la cara, corta; la de los ojos verdes al pelo rubio, la cabeza ancha, baja estatura é intérvalo ocular grande; la de los ojos pardos á una cabeza algo estrecha, narices anchas y boca grande; la unión de la braquicefalia á la leptorrinia y baja estatura; la de la cara larga en su parte superior con la leptorrinia; la del ángulo facial pequeño con la dolicocefalia y la leptorrinia; la mandibula estrecha con distancia gonio-sinfisia corta; la adherencia del lóbulo de la oreja con la mandíbula ancha, el pelo rubio y los ojos azules, y la de éstos con la parte superior de la cara larga y la boca pequeña.







de Bibar. castaño-ojos pardos



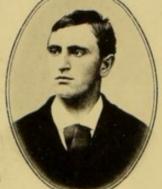
de Arrona (junto a Cestona) ojos daros.



de Dima (junto a Villaro) ojos obseuros.



de Mondragon . Moreno.



de Axpeitia.



de Lamudio (entre Bilbao y Rigoitia) ojos arules - nº 14.



de Ispaster (junto à Lequeitio.) rubio - ojos claros.



de Arpeitia. ojos claros.



de Lujua (entre Bilbao y Plencia) rubia ojos elaros.



de Colosa



de Colosa.



der blanca - pelo moreno, ojos elaros - nº 3 - 4.

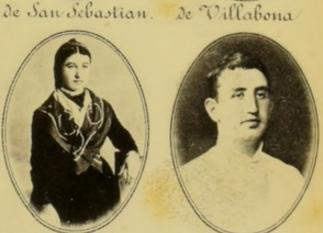


de Glasencia (entre Vergara 4 Obar) ojos claros, pardo verdosos us h-9 tor blanca.

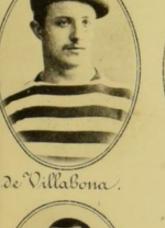


de Vergara . (ter morena - pelo castaño)

de Villabona



de Renteria





de San Sebastian



de Aspeilia. ojos elaros.



de Colosa?.

De guere (cerca Se Villaro) Aldeana vircaina.



de Dima.



Aldeana vircaina.



Fotoga de J. Laurent y Ch Madrid

de Frura



омо caracterización meramente descriptiva del tipo medio se puede decir que tiene la piel de un color sonrosado, la cabeza algo ancha, pero al mismo tiempo abultada en el occipucio (1), disminuyendo algo la anchura en muchos casos; su mayor altura se encuentra en la mitad posterior, debido en parte á la actitud que en él es natural; el mayor abultamiento occipital se encuentra no muy bajo, sino en la parte superior, corriendo después hacia dentro su parte inferior; frente estrecha con relación á la cabeza y ancha con relación á la parte inferior de la cara, baja y vertical; glabela menos pronunciada que los arcos superciliares, que no son muy exagerados; pelo liso y castaño, á veces muy tieso y oscuro, cou frecuencia implantado formando en medio de la frente ángulo hacia adelante; nariz larga y saliente, su raiz no muy profunda, las alas no más aplastadas que el lóbulo, ni muy abiertas ni escotadas, aunque á menudo bajan menos que el lóbulo, sobre todo en la base; ojos distantes, pequeños en longitud, no abultados, con poco blanco visible, córnea bien descubierta, de mirada viva y franca, color del iris par-

(1) Los sombreros franceses resultan cortos, y anchos en Bilbao.

do de intensidad media ó verdoso, abertura amplia en altura por estar el párpado superior bien levantado, oculto en su medio por la piel del techo de la órbita, y desciende por fuera más abajo del ángulo exterior del ojo el párpado ó un repliegue de la piel; párpado inferior no abultado generalmente, el ojo como apoyado en el ángulo superior externo de la órbita, muy de frente, muy corto visto de perfil, ángulo superior interno de la órbita marcado y profundo (impidiendo á veces esto, la nariz y la posición tan de frente del ojo el contacto del extremo de la rama del calibre con la carúncula al tiempo de medir la latitud palpebral); glabela estrecha, las cejas no se levantan por la cola y en cambio suben con facilidad por la cabeza aún expresando emociones placenteras, risueñas ó burlescas: borde inferior de la órbita y parte de la cara comprendida entre el ojo, la nariz y el labio superior escavados; mejilla marcada hacia fuera, pero no hacia delante, y distante de la nariz: labio superior ni abultado ni prominente ni remangado, sinuoso, cóncavo v asurcado con frecuencia, en la mayoría no está vuelto hacia dentro ni en el punto medio rebajado y como apretando la boca (quizás porque el frenillo que le une á la encía le impida bajar), no se sobrepone al inferior en las comisuras laterales; labio inferior más saliente en muchos casos, sobre todo con los progresos de la edad, pero no en la parte mucosa, sino en la muscular que es convexa, no remangado, vertical: barbilla larga, redonda y estrecha, no muy saliente, mandibula aguda por delante, estrecha, su ángulo poco ó nada saliente ni afuera ni abajo, borde inferior de la mandíbula sube mucho hacia la oreja; protrae con facilidad los dientes inferiores delante de los superiores: músculo orbicular de los labios marcado; triangular inferior, piramidal, trasverso de la nariz y elevador común poco desarrollados á juzgar por la poca frecuencia de su contracción: distancia del ojo á las alas de la nariz grande; de éstas á la boca, pequeña proporcionalmente y de la boca á la barbilla larga: dientes con frecuencia irregula. res y careados, verticales; orejas sueltas (quizás sea debido en parte al uso de la boina) y anchas por arriba. Cabeza inclinada hacia adelante sin estarlo el cuello (la recta que vá del oído á las alas de la nariz oblicua hacia adelante y abajo),

formando los arcos superciliares una visera sobre los ojos; lo que unido á la suavidad de la glabela y elevación del párpado superior dá una actitud menos enfática ó arrogante y más benévola que la de otras razas, sin aparecer tampoco humilde, pues el cuello y dorso se mantienen verticales. Voz no seca, abunda la de tenor. La barba aparece más desarrollada que el bigote, pero generalmente la gente del campo se afeita.

Espaldas altas y anchas, absolutamente y con relación á las caderas: el dorso es poco sinuoso ó escurrido; en casos de debilidad ó cansancio toma una posición oblícua hacia arriba y adelante sin que aumenten las curvaturas.

Manos, y sobre todo piés, más bien grandes que pequeños, principalmente si se los compara con los de los extremeños y otros meridionales; dedo gordo del pié, grande.

El andar es recto sin balanceo ántero-posterior, ni de rotación ni lateral; pero sí vertical, apareciendo el tronco en este movimiento como de una pieza y elástico sin ser flexible.

En el sexo femenino son también anchas y altas las espaldas, y el dorso escurrido; las caderas son muy anchas y poco salientes hacia atrás relativamente, como no sea en el caso de la mencionada oblicuidad del dorso; el paso es largo y ancho y la talla no muy inferior á la del hombre.

Es costumbre llevar los pesos sobre la cabeza con un rodete para guardar mejor el equilibrio; y es digno de notarse también que en las prendas de vestir no gustan del amarillo, ni anaranjado ni verde amarillento (desde la raya D á la F de Fraunhofer en el espectro solar).

No se encuentran reunidos muehas veces todos estos caracteres, y la fisonomía vascongada se revela, ó por el gran número de caracteres que neutralizan el efecto de uno extraño á la raza ó por la exageración de alguno de importancia.



STUDIADOS los caracteres físicos del pueblo vascongado en sí como unidad y en sus diferentes partes, resta aún que hacer su comparación con los de otros pueblos, á los que sucesivamente se ha atribuido alguna afinidad con los vascongados, principalmente los berberiscos y finlandeses. Para esta comparación me valdré de dos memorias contenidas en el tomo 8.º (2.ª Serie), 4.º fascículo, 1884, de la Revue d'Anthropologie: "Les Beni-M'zab por el Dr. Amat,, y "Résultats des recherches anthropologiques parmi les Mordwines-Ersias (Mém. de la Soc. russe de Geographie, v. XI. S. Petersb. 1883). — Mainoff: Compte rendu por C. Merejkowski.,

						250 Vascos.	14 Arabes.	77 Chaulas.	13 Cábilas,	50 M'zabitas.	168 Mordwines
Diámetro ántero-posterior má	xir	no.				194	196	190	190	190	186.6
 trasverso máximo).		2		-	153, 4	140	141	146	147	155,8
					-	79,1	71,8		76,8		83, 8
Diámetro frontal mínimo						108	112	109	107	110	116,6
Indice frontal						70, 3,	80	77.3	73, 2	74,8	
Altura del vértice						1640	1705	1643	1703	1620	1647
» de la barba						1440	1. B.		7.3	1415	1416
» de la a. acromion						1350	1419	1384	1405	1344	2
Longitud del brazo						309	329	317	290	322	337
 del antebrazo 						254	266	259	258	243	258
de la mano						188, 4	192	186	185	192	189,7
Extremidad superior completa						751,4	787	762	733	757	780
Longitud del muslo						390			438	387	
de la pierna						391	425	421	394	383	811,2
del pié						256,4				250	276,6
» de la braza						1723,4				1719	1000
Extremidad inferior completa						856					
Tronco sentado						835,4					878,4

	250 Vascos.	14 Arabes.	77 Chauias.	13 Cábilas.	50 M'zabitas.	168 Mordwines
(Talla=100)						
Extremidad superior	45.8	46,1	46,4	42,4	46,7	47,4
Brazo	18,8	19, 2	18,8	17,0	19,8	20,4
Antebrazo	15,5	15.6	15,7	15,1	15,0	15, 3
Mano.	11,5	11,8	11,6	10, 2	11,8	11,5
Extremidad inferior	52,1	3		58,6	57,7	
Muslo	23,8			25,7	23, 8	
Pierna	23, 9	24, 9	25,4	23,1	23,6	3
Altura del pié	4,5	3, 8	3, 9	4,7	4,2	3
Longitud del pié	15,6	15,1	15, 3	15,4	15,4	16,7
Antebrazo y brazo (con relación á muslo y pier-						
na = 100)	72,0			65, 8	73, 9	72,7
Antebrazo (brazo = 100)	82, 2	83, 3	81,7	88,9	75,8	75,1
Pierna (muslo = 100)	100, 2			89,9	95, 9	3
Mano (pié = 100)	73,4	73, 3	73, 9	66, 0	76,8	68,5
Braza $(talla = 100)$	105	101	104, 2	104,4	106,1	1000
Latitud biacromial (talla =100) (en 45 individuos)	22,2			22,7	19, 3	
Latitud biiliaca (talla=100), (en 45 individuos).	18			22,8	17, 3	

Se vé que por el diámetro ántero-posterior máximo de la cabeza se aproxima el vascongado á las razas dolicocéfalas, mientras por el trasverso máximo lo hace á la braquicéfala: resultado, que el índice cefálico de latitud es intermedio. El índice frontal es el menor de la tabla. Los índices de las extremidades se alejan poco de los de las razas de Argelia, observándose que el pié es mayor en los mordwines, así como el brazo en su segmento superior. La relación de la braza á la talla se aleja del árabe y del sardo (99,9), y es aproximada á la de las razas berberiscas, mogoloides y otras (galibis 104,6; tártaros 105,5; livonios 104,5; franceses 104,4). La estatura es también aproximada.

Además si se atiende á los trabajos ya citados, se observa que concuerda con los Beni-M'zab en los cabellos lisos, cara ancha, aplastada, excepto la nariz, ortognata, lóbulo de la nariz separado de las alas y prolongándose ligeramente debajo de las ventanas, en la base, dientes verticales, á menudo careados, barba redonda, sensiblemente escapada, orejas con el lóbulo moderadamente acusado, sueltas; cuello corto, (?) extremidades superiores largas, muslo y pierna iguales, mano de longitud igual á tres cuartas partes del pié; espaldas más anchas que las caderas, braza larga.

Difiere de los Beni-M'zab por:

		VASCOS.	M'ZABITAS.
	(Máxima	109,5	90
	Media		78
	Mínima		69
	Máxima		141
Latitud bizigomática			133
	Mínima		121
	Máximo		67,6
Indice facial	Medio	68,5	58,8
	Mínimo ,		50,4
Longitud de la nariz		57,4	56
Latitud " "			34
Indice nasal			60,4
Latitud de la boca		47,5	61
Intérvalo ocular		31,9	32
Abertura palpebral		26,4	30

Los Beni-M'zab tienen además labios gruesos, son dolicocéfalos, su índice frontal es grande, sus antebrazos son cortos con relación á los brazos, son algo mas bajos de estatura.

Concuerda con los Mordwines en tener éstos tez blanca y pelo castaño (86°/_o: no rojo como los del Báltico), ojos verdes (35,4°/_o: verdes y verde-pardos en el vascongado, 35,6°/_o), labios medianos (60,7°/_o: 50,4 en los vascos; incluidos los un poquito gruesos y un poco finos, 58°/_o). El índice cefálico de latitud tiene aproximado un máximo al de los Mordwines y con su talla correspondiente, precisamente el elemento de ojos verdes: en efecto, el máximo de los Mordwines se halla en el índice 80 (21,2°/_o), 81 (14°/_o), 82 (17,3°/_o); los Mordwines braquicéfalos tienen talla de 1,424 ^m, los sub-braquicéfalos de 1,623 y los dolicocéfalos (índice 68) de 1,643.

El índice nasal es en los *Mordwines* de 66,9 y en los *lettes* de 61,8 (Weber). El intérvalo ocular es en aquellos de 31,3: la latitud bigoniaca 108,9 (106 en los vascos); la bizigomática 130,9, grande según Merejwoski (136,3 en los vascos); índice bigoniaco 83 (77,7 vascos). Pómulos desarrollados y bastante prominentes; rostro largo; ojos oblícuos; brazo muy largo (como los Beni-M'zab); frente muy ancha con relación á la anchura de la cabeza; pié grande. La cara es oval en el 80,8%, la barba puntiaguda en 60,7%, la narizrecta en 53%, y reman-

gada en 45,8.% La curva horizontal de la cabeza es de 562,4 (571 la ofriaca en los vascos). Hovelacque y Hervé en su Précis d'Anthropologie, con referencia á Humboldt y Virchow, dicen hablando de los lapones que cuando hay oblicuidad en los ojos es en modo inverso del de los mogoles (caso observado en dos de los individuos vascos medidos, así como el pliegue interno del párpado superior en 8); la barba es pequeña y la latitud bizigomática grande, así como el espacio interorbitario; los ojos y los dientes pequeños, el rostro corto, piés y manos pequeños. El índice cefálico de latitud es de 80,2 en los finlandeses y de 79 en los *estes* (medido por Grube en el vivo). Lo que más separa al vascongado de estas razas es el no presentar la oblicuidad de los ojos, el prognatismo, la mesorrinia y los pómulos abultados, que caracteriza á los boreales.

En el otro extremo del Pirineo, en Banyuls-sur-mer, ha encontrado M. Martinet $3^{\circ}/_{\circ}$ dolicocéfalos (en los vascos son 18,8) (1), $20^{\circ}/_{\circ}$ subdolicocéfalos (vascos 35,6), $37^{\circ}/_{\circ}$ mesaticéfalos (vascos 26,4), 27 sub-braquicéfalos (vascos 17,6), 13 braquicéfalos (vascos 1,6); los índices están comprendidos entre 72,9 y 87,5 (vascos entre 68,8 y 86,2). Los ojos son pardos en 75°/_o de los hombres y 45°/_o de las mujeres, verdes en 20°/_o de los primeros y 20°/_o de las segundas, y azules en 5°/_o de los hombres y 35°/_o de las mujeres. La talla en 70°/_o de los hombres es de 1,600 á 1,700 (vascos 71,6°/_o), en 20°/_o mayor de 1,700 (vascos 10,4°/_o), en 10°/_o menor de 1,600 (18°/_o en los vascos). Caracteres que se aproximan algo á los de los vascongados, difiriendo de éstos por tener el occipital poco aparente.

En 40 cráneos asturianos encontré un índice medio de latitud de 79,06, y en 19 gallegos uno de 78,56, á los que añadiendo 2 unidades para compararlo con el índice en los vivos darían 81,06 y 80,56 respectivamente.

Para dilucidar la cuestión de origen sería menester aclarar ciertos puntos históricos y estudiar todos los pueblos

⁽¹⁾ Considerando por tales á los que tienen un indice cefálico menor de 77; subdolicocéf. á los comprendidos entre 77 y 79,7; mesaticéf. entre 79,7 y 82; sub-braq. entre 82 y 85,3; y braq. con indice superior á 85,3.

circundantes: por ahora no se puede hacer ninguna afirmación rotunda, pero en el terreno de las suposiciones me atreveré á indicar que no considero probable la hipótesis celtibérica; porque en ese caso el elemento braquicéfalo sería de narices más anchas (1), ojos pardos ó grises, cara cuadrada y occipucio vertical, si hemos de atenernos á los caracteres que se asignan generalmente al tipo celta. La estrechez de la mandíbula con relacion á la anchura bizigomática es tan notable, que no estará de más una comparación con los datos que proporciona el "Précis d'Anthr. d'Hovelacque et Hervé.,

Relación de la latitud bigoniaca á la bizigomática=100: Vascos, 77,7; París, 78,6; Mordwines, 83; Negros, 85,2; Chinos, 85,7.

En los vascongados el 47,8%, tienen ojos claros con cabello rubio ú oscuro, mientras que en los bretones y liguros esto sucede sólo en el 20 y el 17%, respectivamente. La latitud bizigomática muy desarrollada nos hace sospechar más bien alguna afinidad con los pueblos del extremo Norte, sobre todo unido aquel caracter á la anchura de la cabeza, mandíbula aguda, ojos profundos y verdosos, cabello rígido, estatura en su máximo entre 1,61 y 1,62 como la de los fineses, intérvalo ocular grande y ojos de abertura corta, dientes pequeños como los lapones; si á esto añadimos la presencia de un rudimento de pliegue interno en el párpado superior en 8 individuos vascos y la oblicuidad de los ojos hacia fuera y abajo en los lapones, vemos que las coincidencias no dejan de ser algo significativas.

Si admitiéramos la posibilidad de que la anchura de la nariz, el prognatismo y el abultamiento de los pómulos sean producto del rigor del clima en las regiones árcticas y en parte también influencia de la mezcla con pueblos limítrofes, no aparecería tan extraña aquella aproximación: es verdad que precisamente el elemento de ojos verdosos es más leptorrino que el moreno, que supondríamos mediterráneo; pero para negar aquella posibilidad sería menester que estuviera plenamente demostrado que la anchura de la nariz en todos

(1) Indice de 67,2 según Collignon.

los pueblos boreales es un carácter primitivo, cuando sabemos que el índice nasal de los esquimales es muy pequeño medido en el esqueleto.

En resumen, y como deducciones probables, el actual pueblo vascongado se puede considerar como la unión de un pueblo ibero ó afine al berberisco y un boreal que tiene algo del finés y del lapón, con mezcla posterior de un pueblo kimri ó germano.

Quizás me equivoque en estas deducciones, pero no he creído conveniente dejar de hacerlas; porque al menos podrán ser un estímulo para nuevas investigaciones, como la proposición de Retzius lo fué para los trabajos de Broca. Así, encontraré más satisfacción en el hecho de ver que este trabajo dá motivo á estudios posteriores, aunque éstos vengan á disminuir el valor de varias cifras por mí halladas como grados de probabilidad, ó aún á cambiar el sentido positivo por el negativo en alguna, que en la aproximación de las mismas á 100.⁹/_o

Lo que sí puedo y debo afirmar en este sitio con aquel grado de certidumbre es la importancia que ha adquirido el laboratorio de Antropología del Museo de Ciencias Naturales de Madrid, pues no sólo dispone de medios materiales para satisfacer las exigencias de la ciencia moderna, sino que además por las enseñanzas que en él se reciben, dá aptitud científica más que suficiente para emprender las investigaciones antropológicas: gracias á esto pude principiar, seguir y concluir este trabajo.

Madrid, á 14 de Junio de 1888.







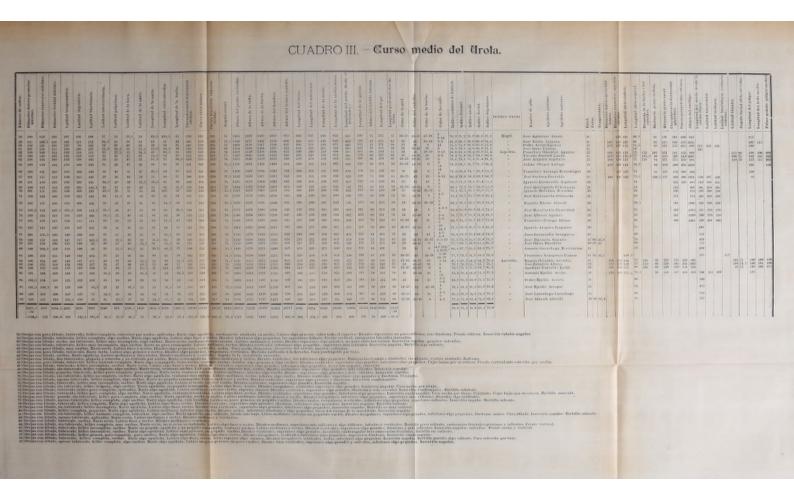
	CUADRO I.—Cuencas del Bidasoa, Oyárzun y Urumea.
Name & Arthon, Name & Arthon, Name & Arthon, Marchan, Barran, Marchan, Barran, Marchan, Ma	Applications around a second application of the second application of
Image Image <th< th=""><th>Bit Bit Bit</th></th<>	Bit
	<text></text>

1 100 104 100 141 110 100 101 27 27 101 100	1 100 164 100 141 210 101 27 27 101 100 100 200			pontation de la renda.	remained outpath/000% and	Protection genuine structures	Obreamforenein hoefsouth		"NADATA 95.49, POGP	construct del musico da la	fundading builded	alradid sectoral haddlad	active buildness.	Contraction and AMARANA Contractor	assertuois pé doutess lo	Latitue DIVIZORIALICA.		Distantia frontal internation	Dimetro trasverse maximo.	Dismetro sutero-posterior	Zumero de orden:	A REAL PROPERTY AND A REAL
9 100 114.0 100 100 100 20 <	9 100 144.5 108 122 100 101 32 54 64 54 74 75 760 760 10 11000 1100 1100 11											-		101		141		604	164	190	1	
4 158 1.10 1.1	3 119 1.10 110 10	CR14		100	96		-							101	001			801	144,5	001	2	
5 1160 16	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6 03	¢ .	88	20											01						
4 180 151 110 132 97 86 96 <	8 150 151 110 132 91 96 <						G ,	22	1	1. 11	10102									881		
3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 2 000 150					60		18										011	151	195		
9 194 160 100	1916 1300 100 130 100 100 130 100 100 130 100 300 500 </td <td>10 34</td> <td></td> <td>36</td> <td></td>	10 34		36																		
1 180 160	1 1						5		6.1	5	10.94			401 .70					150	94	1 1	
11 110 11	19 116 10						5	34,			13.18			00.1						89,5	1	11
1 201 1.0. <th< td=""><td>4 201 11.0 11.0 10.0 <th< td=""><td>the second s</td><td></td><td></td><td>192</td><td>54</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>IIII</td><td>\$11</td><td>64</td><td>1</td><td></td><td></td><td>92</td><td>1 1</td><td></td></th<></td></th<>	4 201 11.0 11.0 10.0 <th< td=""><td>the second s</td><td></td><td></td><td>192</td><td>54</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>IIII</td><td>\$11</td><td>64</td><td>1</td><td></td><td></td><td>92</td><td>1 1</td><td></td></th<>	the second s			192	54								IIII	\$11	64	1			92	1 1	
0 100 101 111 110	0 000 100 110 110 120 283 290 100	88 18					6	SS SS		54	- CHO											
1 100 165 115 110 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	a 300 113 117 100 100 11	1999 - 1997 - 19				66.5		110 320														
8 198 114 110 130 112 100,0 30 21,0 51,0 37 52 100 36 666 36 37 36	8 188 144 110 130 112 160 30 24 56 17 12 100 34 66 134 56 36 53				201			.82		45					106	1	11	118	63	1 00	R	2 8.]
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	9 1308 160 160 172 1000,0 360 94,0 17 31 66 183 64 64 553 833 64 833 64 833 634 634 636<	0 372	600	1 (34				24	ē,	16	NO FE											
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	0 200 140 100 140 100 140 100 140 170 140 171 141 171	1000				56		18		74												-
1 1936 160 110 112 100 11	$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$				81	23		25												t g	142	0
1989 154, 5 110 142 130 112, 5 130 112, 5 130 130, 5 140, 5 140 142, 5 130 140, 5 140 141 107 108 355 290 500 344 57 390 322 166 330 1985 156 100 111 107 106 355 290 500 344 55 390 323 566 330 366 330 366 330 366 330 366 330 366 330 366 330 366 330 366 330 366 330 366 360 <th< td=""><td>1 1</td><td></td><td></td><td>145</td><td>19,5</td><td>57</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>	1 1			145	19,5	57					10,00											
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1990 100 110 111 111 110 111 111 110 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 110 110 110 110 110 110 110 110 110 111	Sec		35	0.78			211		20												
196 136 110.5 140.5 100.3 100.5 20.5	196 130 110, 5 140, 5 100, 5 <							40	6	.e4	65											1
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1860 100 100 100 100 100 100 100 54, 5 26 56 56 560 5	and a second second								50												
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	186 106 112 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 108 1					60		0.8		<u>95</u>	26											
198 130.5 109 137 100 101 291 235 491.5 298 491.5 290.5 395.5 336 290 336 290 336 290 336 290 336 290 336 290 336 290 336 290 346 340 336	198 130, 5 100 137 100 101 290 34 24 47 28 60, 5 35, 5 35 360 372 360 372 360 372 372 370 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>36</td><td></td><td></td><td>69</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>							36			69											
181 100 113 140 107 104 260 270	181 100 113 140 107 104 26 29 21 21 25																					
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1880 101 102 140 110 103 323 27 433 34 60 94 34 560 740 1983 153 105 116 110 110 100 333 298 50.5 328 60.6 94 34 560 740 1983 1153 107 1132 108 116 1100 209 29 45.5 311 54.5 319 400 740 330 1984 1153 105 139 107 100 298 20 12.5 290 66 99 400 740 740 1994 1153 105 100 298 20 12.5 290 66 99 400 750 740 <th< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>31.1</td><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>					0										4	31.1	13				
1931.5 163 107 100 <t< td=""><td>1931.5 153 107 132 108 33 36 00 34 34 560 740 1931.5 153 107 132 108 167 29 29 20 45.5 31 54.5 97.5 39 360 360 194 153 105 139 107 100 28 29 12.5 29 66 98.5 56.5 36.6</td><td>318</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	1931.5 153 107 132 108 33 36 00 34 34 560 740 1931.5 153 107 132 108 167 29 29 20 45.5 31 54.5 97.5 39 360 360 194 153 105 139 107 100 28 29 12.5 29 66 98.5 56.5 36.6	318																				
134 152 105 139 107 100 28 26 23 31 54, 5 97, 5 103 131 190 151, 5 105 139 107 100 28 25 12, 5 29 66 38, 5 36 363 311 190 151, 5 103 139 107 100 28 25 12, 5 29 66 38, 5 368 318 205 141 103 126 190 28 25 12, 5 30, 25 36 368 368 318 318 205 141 103 126 190 28 10 20, 25 30, 25 36 318 318 318 318 318 318 319 311 313 313 313 313 313 313 313 313 313 313 313 313 313 313 316 313 316 313 313 313 313 313 313 313 313 313 313	134 152 105 105 101 100 28 29 45.5 31 54.5 37.5 38 661 331 190 151.5 105.4 139 107 100 28 20 12.5 290 66 38.5 668 318 190 151.5 105 139 101 20 27 45.5 20, 25 20 31, 35 368 368 368 318 205 111 103 125 100 28 20 27 45.5 20, 25 20 31, 35 368										8	2										
100 151.5 108 132 100 101 20 27 12.5 29 66 38,5 568 108 116 205 111. 103 1155 198 37 30 25 45.5 30,25 56 31,5 156 168 116 205 110.5 110.5 110.6 110.6 29 16 168 33 31,5 357 361 333 100.5 150.6 110.6 24 18 33 32 365 360 370 360 360 360 360 360 360 370 360	190 151.5 108 132 100 101 20 27 12.5 29 66 28.5 36.8 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>18</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td>							18											1			
	100.5 [Bit.6] 108 0 130 100 085 0410 010 010 010 010 010 010 010 010 01												08		15 1	91						
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100			187	01	8	8 1	di.			81			30							5 130	001	
anter proter de sar sar ser la ser de ser de ser de ser de ser la sor la rar de ser faiter la ser	aries, al 183/34 (108, 94") STAR 108, 51 HORES LOUR TROUGH AND A STAR AND AND A STAR AND				portion 2	Mar Hill		a mi		1002	111 1111	000						a mante		1282	100	
and a real of the stand of the	25 Orelas aprimas con tenado, as anone interes do licites complete. Naria 251.1 720 7 201 1 201 221 022 1 220 2	DESERT.				Added Bar		12.11	22	1		te.	11-201	A A SP		2100	of the	URD IT	njazo			
star y 025 1/26 1/26 1/26 and a solution derived allow Sailing Sail 20 22 7 220 y 249		and at	1			ink.				RUTI			7 195	101200	01 18.0		781	C. La	1 425	and 18	,863	
			k .03	14 13 R		TINK .		quan														

	CUADRO II.—Curso inferior del Ur	ola, y medio é inferior del Oria.	
Munico Bendia, Munico Bendia, Munico Managero Antonio Posterio Fonto Environmento Estatore Fonto Environmento Estatore Fonto Munico Latitude Antoneciativa Latitude Antoneciativa	derive and a second derived a second	A provide a la la parte contra da la parte contra da la parte contra da la parte contra da la parte da la la parte da la la la parte da la la parte da	Read Blass Together and the second se
Image Image <th< td=""><td>000 000</td><td>In In In< In< In< In< <!--</td--><td>$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$</td></td></th<>	000 000	In In< In< In< In< </td <td>$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$</td>	$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $
 Berns et the Unider. Information. Entry interpretations and the state of the state. State of the state of the	a) the fitting only high labels informs are related. Derive correlates, repertives in projection provides of the provide provide state of the provide provide state of the provide provide state of the provide state of	The proof optimum of the entropy of the proof of the proo	parte a labitaminaria staja reguestas. Geograma skalitaminaria reguestas. 9 menuti 9 menuti 10

								-			_			
								Twifted bykieling	Putting Pystsongal	Distriction (Noniral montaneous	DIMERSON STREET STREET, BUTZINO	Difunctro sultoro-posterior máximo.		
							105		001	108		196	36	
	38					08	24,50	978	132		155	180	78	
				RE-		\$17 K 2	101 64a	106	28.4					
											146	198	38	
		105			Her		101	100	138	101	156	261	3.9	
					26,5		801 201		111	2112			40	
								101	121	801			14	
			33	54	12	32.5		1811	143				12	
		143		16.5		55.58 2		101 105	181 182	110			4.5	
						35			140				2.2	
				48		31		500 5.101	185	100	151	190	4.5	
						37	104	101		111	155		46	
						30	103	601	186	110	155		82	
				6 24				201	134			195	24	
						31							50	
		55						201					151	
		57		1 41				105	153				52	
								101	140	110			53	
								078				081	10	
				46										
				84	88,15	62	00 60	3.48	130	104			65	
		őő	82,5	51	25		109,5	102 102	128	102	144	190	56	
172.85	2064	1721	700,75	1064	573	695	0999	22533	2993	-	-		-	
					22 :	193	99:	88 :	2012	5062 00:	3372,5		1	
						3.18	102.7	103.7		.701				
											a former of			

36 Orejas sin lóbulo, tubérculo, hélice completa. Nariz aguileña-recta, saliente. La 37 Orejas con lóbulo, tubérculo, hélice muy incompleta, algo sueltas. Nariz algo aguileña. Lab 38 Orejas con lóbulo, tubérculo, hélice incompleta, sueltas. Nariz algo aguileña. Lab 39 Orejas sin lóbulo, helice hecompleta, sueltas. Nariz algo aguileña. Lab 40 Orejas sin lóbulo, helice hecompleta, sueltas. Nariz algo aguileña. Lab 40 Orejas sin lóbulo, helice hecompleta, sueltas. Nariz algo aguileña. Lab 40 Orejas sin lóbulo, helice hecompleta, sueltas. Nariz recta, Labios medianos, inclus Corejas sin lóbulo, tabérculo, helice incompleta, sueltas. Nariz aguileña. Labio 40 Orejas sin lóbulo, tabérculo, helice hastante completa, sueltas. Nariz aguileña. Labio 41 Orejas sin lóbulo, tabérculo, helice hastante completa, no muy mecha sin a di orejas sin lóbulo, tabérculo, helice hecompleta, sueltas. Nariz aguileña. Labio 41 Orejas sin lóbulo, tabérculo, helice hastante completa, no muy mecha algo 41 Orejas sin lóbulo, tabérculo, helice completa, sueltas. Nariz aguileña. Labio 41 Orejas sin lóbulo, tabérculo, helice completa, sueltas. Nariz algo aguileña. Labio 41 Orejas con lóbulo, tabérculo, helice hecompleta, sueltas, sueltas. Nariz aguileña, labio 41 Orejas con lóbulo, tabérculo, helice tecompleta, genetita, sueltas. Nariz aguileña, labio 41 Orejas con lóbulo, tabérculo, helice tecompleta, genetita, sueltas. Nariz aguileña, labio 41 Orejas con lóbulo, tabérculo, helice tecompleta, genetitas, Nariz aguileña, labio 41 Orejas con lóbulo, tabérculo, helice secompleta, genetitas, sueltas. Nariz aguileña, labio 41 Orejas con lóbulo, tabérculo, helice secompleta, genetitas, Nariz aguileña, labio 42 Orejas con lóbulo, tabérculo, helice secompleta, genetitas, Nariz aguileña, labio 43 Orejas con lóbulo, tabérculo, helice completa, genetita, sueltas, Nariz aguileña, labio 43 Orejas con lóbulo, tabérculo, helice secompleta, may sueltas, Nariz aguileña, labio 44 Orejas con lóbulo, tabérculo, helice secompleta, man sueltas, Nariz algo 43



							_		_				
												-	
									Romerica	2.			
			ALL		car	-	0107010acta		-				
			- Martin										
					-			nine.					orden
								-					3
					alla						(TAR		
											1		
												3 4	
													~
												2.4	
						Putter I			bullia		Distantio	Diámetro áutero-posterior máxime-	din ero
										Differe		22	8 6
												# 12	
										2	2	2	X
									136	109	861	661	140
											-		
								111	211	110	160, 5	1951	
								38	0.01				
			11.12				107	108	140	111	158		10
							611		21.1.	111		1.08	539
								110			(14.1		150
								108			154		10
							100					0.01	68
								1000			151		Jale
								102			1111		
													70
											664		RD
							the second						
									021				400
								109					07
								100					
								213			162		15
								101					27
											154		111
											145		17
								111	111		158		45
													10
						1.24	101	107	181	107	115	181	10.1
						23		102			157.5		77
						1 3 1 1							
							105.5	711	73.1	116		883	Ri
											153	197	87
								501	133				
								100	133		162.5	198	08
									1. 1 A		and the second second		
			14				101	102	011	111	561	198	18
													200
				++				101		201	104		28
						1.12	317		134	112		1961	128
							001		661				38
							103		128	110	144	181	S.R.
							a state						
										6.00	1.2.1		88
				94	62		103	102	135	811	104		100
													100
				17.5		27					149, 5		87
							1						
							100				1000	Sec. 1	KR.
				712			forthe				150	961	and the
													100
							a star						
-	-	-	Section and the owner of		-		-	-	-		-	-	
								Thereiter	Anna		0.941		
								THEFT	A REAL PROPERTY.	4,4816			
												241	
										A liter		Little	
					10,92				1961	C. Same			

58 Orejas con poco lobulo, tubérculo, bélice completa, estrechas por arriba, anifeadas. Naris algo a Orejas con lóbulo, tuberculo, helice completa, algo sueltas, Naris algo aguiteña. Labios algo fin orejas con lóbulo, tuberculo, helice muy incompleta, algo sueltas, Naris ando a subias. Naria resta, anche el Orejas con lóbulo, tuberculo, helice muy incompleta, algo sueltas, Naris un poco remanugada to orejas con lóbulo, tuberculo, helice muy incompleta, algo sueltas, Naris un poco remanugada testas, anche el Orejas con lóbulo, tuberculo, helice muy incompleta, algo gruesos jestus, bientes algo porte el Orejas con lóbulo, tuberculo, Nariz resta, Labios algo gruesos jestus, Dientes algo porte el Orejas con lóbulo, tuberculo, belice muy incompleta, algo gruesos jestus, Dientes algo porte el Orejas con lóbulo, sueltas. Nariz resta, Labios algo gruesos jestus, Dientes algo porte el Orejas con lóbulo, tuberculo, belice has tabios medianos y bien rectos. Dientes algo porte el Orejas con lóbulo, tuberculo, bience algo hastante completa. Naria resta, Labios algo gruesos jestus, Dientes algo porte el Orejas con lóbulo, tuberculo, bience el completa sentes algo proventas algo porte el Orejas con lóbulo, tuberculo, bientes algo hastante completa. Naria resta, Labios algo gruesos jestus, Dientes algo porte el Orejas con lóbulo, tuberculo, bience el completa sentes algo nece lóbulo, tuberculo, bience el hastante completa. Naria resta, Labios algo termangada lono anche el Orejas con poeco lóbulo, tuberculo, bience el hastante completa. Naria resta, Labios algo termangada lono anche el Orejas con poeco lóbulo, tuberculo, bience el necender el hastante completa servita subora algo reanangada lono acche el necender el completa. Naria resta, Labios algo fundos secues.

OF FAR	CUADRO IV.— (a) Curso superior del Oria.
Image: Second Biology B Present Biology B Present Biology B Present Biology B Present Biology B Landia da la suita	entropolations enterine anticipation anticipation anticipation anticipati
9 96 </td <td>10 10 100 100 100 100</td>	10 10 100 100 100 100

		 _									1			-
inter official and a second	anthen north northenan	tonking onto-alogadar.			Pastific del moto deste la		TRADE NO ENGINEERS - NUCLEARLY		AND R. HFSPARSEL and and	Patitad biedeound to a	ominim fature otheraid	nizhm osvovsavi ovioubid	Diffuerto futero-posterior	Runato de ordeu:
ines.											011		187	-90
1172														16
005											110	201	101	20
														80
2002												151		10
355											111	152		68
008					2.4		and and							
HAL											811		"ter	96
OSE								101					200	88
176								1.101		110				ee
0et														
242														100
011														
2002													198	
0.042									107					101
2,52								399,0				80.1		201
168			- 65											301
313										111	211			
053												162		101
202											811			
91.0				154									189,5	
ene						20			103		011			
CEE						82								112
12.21														
SEE														111
025							31				211		200	115
néz						25		109		139.5	113.0		206	
0.55									111				DUL	117
152.15											201	404	281	814
330					54	68						152	041	613
dir.									771			154	190	
125		6,29 10				11			109	EFT		1.58	201.	
121th							181	10.00	103			150		
343		10 .130L						discours.						
1-34								PRODUCT-						

99) Orejas con tóbulo, tubérculo, helice completa, aneltas. Nariz airo avallaña, tubulo nomi a tujo que 91 Orejas con tóbulo, tuberculo, helice completa, anglo plezata, sueltas. Xariz bieu avalleña, aix no tu 92 Orejas con tóbulo, atemas tuberculo, helice tucompleta, sueltas. Nariz bieu avalleña, tablos ar un 93 Orejas con tóbulo, pelice completa, alco angibrea, por o sueltas. Nariz a alco aratifona, tablos ar un 93 Orejas con tóbulo, tuberculo, helice completa, sueltas. Nariz a alco aratifona, tablos ventus 93 Orejas con tóbulo, tuberculo, helice incompleta, sueltas. Nariz a alco aratifona, tablos ventus 95 Orejas con tóbulo, taberculo, helice incompleta, socitas. Nariz a un poco remangeda, ventus 96 Orejas con tóbulo, taberculo, helice completa, socitas. Nariz un poco remangeda, ventus 96 Orejas con tóbulo, taberculo, helice completa, sucture, argandes, grandes, sucture, socitas 97 Orejas con tóbulo, sin taberculo, helice completa, sucture, argandes, sucture, socitas 98 Orejas con tóbulo, tuberculo, helice completa, sucture, argandes, grandes, sucture, sucture, sucture 97 Orejas con tóbulo, tuberculo, helice completa, atenter completa, sucture, sucture aconter acture algo acentar 98 Orejas con tóbulo, tuberculo, helice completa, sucture, argandes, sucture, sucture, sucture algo acenter 99 Orejas con tóbulo, tuberculo, helice completa, sucture, sucture, sucture acentera, sucture algo acenter 99 Orejas con tóbulo, tuberculo, helice completa, sucture, sucture, sucture acentera, sucture algo acenterado acenterado, acenterado acenterador ac

and the second	CUADRO IV. – (b) Curso superior del Oria.
And M. Bardon, Malkowski, Marke engelski, Angalanki,	19 - Parameter and a final data and a fi
page 5.52 1.00 5.51 1.00 10 10 10 5.6 5.1 0.1 100, 5 36, 6 50 1.00 1.01 1.02 1.00 1.01 1.01 1.01, 5 36, 6 30, 6 30, 6 30, 6 30, 6 30, 6 30, 6 30, 7 30, 6 30, 7 30, 7 30, 6 30, 7<	

-															
Conversion of the build of the	Chédiniférencia herdsontal	remained of the lost has a too	Longitud officerly come.	Longitud de la navia.	Propromification in horizonness Propriédy Will 98 supris.	Purpling 40,19 pool/inco.	The from the best must a dead of	Purpling intercontate	Antestistes and birth a. I	runtified pitconises.	Tutting 1981800091646 medio	biundatio general solution	-omizăni osysteavi orismkid	Digmetro áutero-posterior	Zúmero de orden.
33 (43 26135	176 579		100 80, 5			601 831 60 64,50 10 42000	1.82 0.82	85 135,65	811 100 00	116 101	141,00	110 100	158 158	192 193	123
all It.	206		85.0		30, 5	74		18	501	0.01	132	103	151, 5	981	125
125 (12) 120	5947	-85	16		28	-06	G PERO		100	103	011	110	154	200	126
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	666 685 685	33, 6 36 36	91 86,5 96,5	60 22 10	190 32 34,5	4,71 6,71 8,08	14 022 195 7600 7600	28 31 34, 5	99 109 98, 5	102 102 102	126 126 131	96 106 106	152 151 181	190 187 200	127 128 129
西方			195		0.48	892410	27	32	2010	108	01-1	011	160	197, 5	130
25 6. 25 15	676 868	37 37	90	61 61	88 18	48,5	26,52	32 31, 5	113 107	113	$\frac{140}{140}$	109	158 151	195	131
		6,8801	7101	9450	27,0011	2051, 5	5,011	1402,5	1484, 5	1616	5915, 5	6.3893	6664,5	8333 : 43	
an S	0.875	8.78	1,10	56, 91	32, 7	5,71	26,5	39, 6	104, 2	107, 3	137, 5	108,9	154, 9	=193,7	

123 Orejas sin lóbulo, tubérculo, hélice completa, delgada, algo sueltas. Nariz un poquito remativativa de la sin lóbulo, tubérculo, hélice no uny completa, sueltas. Nariz recta, Labios medianos in lóbulo ni tubérculo, hélice incompleta, poco sueltas. Nariz aguileña, alas algo escarses con lóbulo, sin tubérculo, hélice completa, poco sueltas. Nariz aguileña, labios algo escarses con lóbulo, sin tubérculo, hélice completa, sueltas. Sariz algo remangada, Labios algo escarse con lóbulo, sin tubérculo, hélice completa, pero dulgada, sueltas. Nariz algo remangada, Labios algo escarse con lóbulo, sin tubérculo, hélice completa, pero dulgada, sueltas. Nariz algo remangada, Labios algo escarse con lóbulo, sueltas. Nariz algo remangada, Labios algo escarse con lóbulo, sueltas. Nariz algo remangada, Labios algo prejas con lóbulo, sueltas. Nariz algo remangada, Labios algo escarse con lóbulo, sueltas. Nariz algo remangada, Labios algo prejas con lóbulo, sueltas. Nariz algo remangada, Labios algo prejas con lóbulo, sueltas. Nariz algo remangada, sueltas. Nariz algo aguitena algo prejas con lóbulo, sueltas. Nariz algo remangada, sueltas. Nariz algo prejas con lóbulo, tubérculo, hélice completa, sueltas. Nariz recta, Labios algo prejas con lóbulo, helice incompleta, sueltas. Nariz algo sueltas. Nariz an poco remangada.
139 Orejas con lóbulo, helice incompleta, no sueltas. Nariz aguileña. Tabios medianos, rectos algo prejas con lóbulo, helice incompleta, sueltas. Nariz aguileña, labios medianos, rectos algo orejas con lóbulo, helice incompleta, no sueltas. Nariz aguileña, labios medianos, rectos algo rejas con lóbulo, helice incompleta, sueltas. Nariz aguileña, labios medianos, rectos algo orejas con lóbulo, helice incompleta, sueltas. Nariz algo ondulada, larga, labios medianos, rectos algo rejas con lóbulo, helice incompleta, sueltas. Nariz algo ondulada, larga, labios medianos, rectos algo rejas con lóbulo, helice incompleta, sueltas. Nariz algo ondulada, subiada, larga, labios medianos, rectos algo rejas

					15								
100	-	30	10.40	10.354	15	1.17	9,7501	2.01	03.8	011	201	10414	10.1
(htuoshod.)			Latin d Abian	Lating a debbd	Latitud pdipid	The Elitest Section 2.	Latitud adress	Lottind blost	unities and the	Disominidad	omizin oster	Ditoitalsod-oto	Kdupero de.gel
10 - 0			X and										10 10
											ndotu		15 OF
													10 58
									ersulo,				10 80

CUADRO VI.-Curso superior del Deva.

| Namero da octos
Educaçãos Autors posterios
maximos | Distantion (resources sections) | Latitud their second means. | Continued Minimitation. | Latitud Morbitada.
 | Latitud inconditatio. | Latitud polycheol. | Lotted to Is here. | Latrat & la inda. | Longitud de la uerie.
 | Longram serve arrows. | Circadenecia horizontel
drinea. | Currs of the inites. | Careto Assessment Aspessed | angolo fooial.
 | Attace del purto ancientar.
Attace de la talla | Affant do la barba. | Allwei did huntere.
 | Attest del trace sortede. | Longford di Arno- | Longth of hit with here . | Longtont do la mano.
Longtont do la media base | Long Statist in male desire treester
 | Looghad fo is plotter. | Athene del totello intrense.
Lengerat del por- | Laigent potenteile in
leno. | Coher de la pict. | Colur dell'rahelle.
Colur de Se herbe. | Colors do live cities
 | Constate mercine de Delfad. | Indiana tarantah
Indiana taranta
Indiana tarantah
Indiana tarantah | Reductors do la biologravitico. | | Xuation do gifts. | Apellishs posteros. | Apriliato ambraso. | Yolan
Palan | Perspectation.
Distanction indexes perchetter
Indiana. | Points traverse supera
citatar
Longian obio sidera | Longind attraction) | Longitud de la histri a lor
colorifico.
Restancia grade-daffete. | Retards grainmail | Carva pressionlis offices.
 | After of subligs
Lought of subligs
errors flace. | Latitud biodises
Latitud biodises
Latitud biodises | Latitud timalar. | Longitud del palgar. | Policy grants (policy and is) |
|--|--|---|---
--|---|---
---	-------------------	---	---
--	--	--	---
---	---	---	
---	--	--	--------------------------------
---	---	---	---
--	------------------------------	---	---------------------
130 134 1 130 138 1 140 141 1 141 129 1 142 129 1 144 129 1 145 129 1 146 129 1 146 129 1 146 129 1 146 129 1 146 129 1 146 129 1 146 129 1 147 139 1 148 140 1 149 146 1 149 140 1 149 140 1 141 140 1 143 140 1 143 140 1 144 140 1 145 140 1 146 140 1 141 14	HI HI 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101 1 1010 1 1011 1 1012 1	III III IIII III IIII III	
 | M. P. M. I. M. | 1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1. | 40,0 | 22
30 | 20.3
20.0
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
 | (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) | a 515
6 340
0 148
8,5 358
0 908 | 20
40
40
40
40
40
40
40
40
40
40
40
40
40 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
 | 1094 11 1023 14 1023 14 102 10 102 10 103 10 104 10 105 10 106 10 107 10 108 10 109 10 100 10 100 10 100 10 100 10 100 10 100 10 100 10 100 10 100 10 100 10 100 10 100 10 100 10 100 10 100 10 100 10 | 31 313 31 410 32 410 32 410 32 324 32 324 32 324 32 324 33 333 34 410 32 324 33 333 34 410 34 410 34 410 34 410 34 410 34 410 34 410 34 410 34 410 34 410 34 410 34 410 340 410 | 1054 1059 1059 1050 | 118
000
100
000
000
000
000
000
000
000
 | 258
279
338
339
340
110
110
110
110
110
110
110
110
110
1 | 204 1
204 1
204 1
201 1 | 15 90 16 1 16 16 1 16 1 1 1 1 1 | 5. 2 00
9. 2 00
0. 4 10
0. 115
0. 204
0. 204
1. 000
0. 204
0. | 900
203
203
203
204
203
204
204
204
204
204
204
204
204
204
204 | 03 103 10 101 10 101 11 101 11 101 11 101 11 101 12 101 13 101 14 101 15 101 16 101 16 101 16 101 16 101 17 101 | |
19-15
19-15
19-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10-10
10 | | | 11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11. | $\begin{array}{c} (1,3) \\ (1,3) \\ (2,3) \\ (3,4) \\
(3,4) \\ (3,4) \\$ | H.A
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10, | salians,
arcigites,
charolata, | Augul A
Juan Or
Juan Dy
Pedra E
Rugorio
Juan Al
Dire Lin
Kanolin
Signal
Brather
Rugorio
Juan Je
Rugorio
Juan XI | apple (from | n
ogenin
di
Goostara
di
di
di
di
di
di
di
di
di
di
di
di
di | | 194
191
191
193
193 | 124 | 15, 5
10, 6
10, 10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
1 | 000 m | 100 W | 11 200
12 200
14 200
15 200
14 200
15 20
16 200
17 20
17 20
10
17 20
17 20 | 100
100
100
100
100
100
100
100
100
100 | 229 124 | | 2 110
50
76 0
100
10
10
10 | 00 3. |
| 140. Opp. 141. 0
141. Opp. 143. 0
142. Opp. 143. 0
142. Opp. 143. 0
143. Opp. 143. 0
144. Opp. 143. 0
144. Opp. 143. 0
144. Opp. 143. 0
145. 0 | ting boly and boly an | des, de la
des, de la
de la
de la pro- | ice por
predie,
patiente
predie,
patiente
ante de
creations
ante d | adi, i al
adito a
adito ad
adito adito
adito adito
adito adito
adito adito
adito
adito adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adito
adi | ediada,
pero con
control
control
de con
de c | and the
marking
plots, a
plots, a
plots | Naria a
Xaria a
Xaria a
Karia a
Tota y
San
Ana San
Ana San
An | B | 14, 3
dista, 1
dista, | altino o
o noi o
diferio
ria. La
diferio
ria. La
diferio
ria. La
popular
o no po
Kario y
Kario | a, to see
marcals,
filmers of
failure of
failure of
the second
filmers of the second
fil | A DEC | Party in the second sec | Des Dires
de gree
te dires y
ratios y
r | tra algo
one 2 re
fra algo
one 2 re
fra priorito
dirito do
dirito do
dirito do
control
control
control
control
priorito
control
priorito
priorito
priorito
priorito
control
priorito
control
priorito
control
priorito
control
priorito
control
priorito
control
priorito
control
priorito
control
priorito
control
priorito
control
priorito
control
priorito
control
priorito
control
priorito
control
priorito
control
priorito
control
priorito
control
priorito
control
priorito
control
priorito
control
priorito
control
priorito
control
priorito
control
priorito
control
priorito
control
priorito
control
priorito
control
priorito
control
priorito
control
priorito
control
priorito
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
control
con | perpeti
obsection
perpeti-
obsection
perpet-
superior
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
super-
supe | a trutte
per la firma
appendie a
su contrar a
su contrar a
la contrar | is water
a worthin
many site
many site
many site
many site
many site
pergenant
versite
pergenant
versite
investion
investion
data data
data | ales, fai
acces, fai
acces, fai
acces, fai
acces, fai
generates
for, first
firs, firs, first
firs, firs, first
firs, firs, first
firs, firs, firs, first
firs, firs, firs, first
firs, firs, firs, first
firs, firs, firs, firs, first
firs, firs, firs, first
firs, firs, firs, firs, firs, first
firs, firs, fir | Alley to 1
a manered
in the second second
compared to 1
compared to 1
compar | da, Cara
da, Cara
da, Cara
da, Cara
da | a agenda
y restauto
y restauto
y restauto
y restauto
y restauto
y restauto
a depen
in depen
in tra-
distante a
la second
protoco de
protoco de | A 265,7 | era forma
nice, forse
instruction
instruction
instruction
instruction
competition
instruction
instruction
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
information
informat | e G | frende av
folde se
aller es
die Orra
roor au
givert at
opere a
opere a | to traction
profession
tradices of
condition
tradices of
condition | Cota and
Francis
des for Pargod
refes, for
Pargod
refes, for
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod
refes
Pargod | ingelie
anter
anter
arter tea
arter tea
arter tea
arter tea
arter tea
arter tea | S(10,1) (d. d. d. d.) | the part of the second | L
Marola at
Narola at | | ana anta, io
Lin, Ojus en | te northa d
ney peorts | coverino i
obor. | | | | ga, Bosto | a Agreedia a | ettage. | | | | | |

			_	_	_			2.	a line a						
		Lought de la barba.		out the extrain of all biddightal	rectified do jo merinan	and al ab builts.	Latitud polpologies.	Territory fitte to partnerse score	Putters prodoprete - friende	apalaoptic buttle.1	sepitamoulain juitin.I	Dianetro frontal minimo.	Disnetro trasverso maximo.	Disimetro subero-posterior	Willieto de orașe.
											135		001	194	803
				26			6,52	05			134	103	155	138	ett
						6,64					181	108,5	851	194	01-1
					17.RE	a, Th		34	26					201	141
				20					201	110	141	201	154	6,881	1221
					110		65		107	107	111				143
						17				601			1.66	681	4.2.1
						201		33		111		8.0e	152		145
				00			12	32, 5	35,50	103			148	214	146
						6.71	35		103	102	130.5		144	188	1 47
								82		100	129	101	151	190	148
		22				- 11	15		96	101		105	152	195	142.1
				03		191	112	32	6,801		821	107	RIT	202	
							15	29	101		137	10%	150,5	190	151
		RE:			89,5	45		88	801	103	134	110	147		152
				0.76 _	0,00	502	1:52.11		0.80			108	261	190	153
				64,5		-16	26, 5		112	110	145	108	150	187	154
2124	T ZZZANIE	618	81-51	850	542	180	111	530,5	11771	1754	2281, 5	1806	2575, 5	a,geen T1:	-
	at , Think						1,05					100.2			

138 Orejas con lóbulo, hélice poco desarroliada, sueltas, Nariz algo aguileña, Labios un poquito graeva 139 Orejas con lóbulo, tubérculo, hélice completa, Nariz aguileña-recta, Labios medianos, un paqui 140 Orejas con lóbulo, sin tubérculo, hélice completa, Nariz aguileña-recta, Labios medianos, un paqui 142 Orejas con lóbulo, sin tubérculo, hélice completa, sueltas, Nariz unpoquito aguileña, Labios medianos, 144 Orejas con lóbulo, sin tubérculo, hélice completa, sueltas, Nariz unpoquito aguileña, Labios medianos, 145 Orejas con lóbulo, sin tubérculo, hélice completa, sueltas, Nariz algo aguileña, Labios medianos, 144 Orejas con lóbulo, sin tubérculo, hélice completa, sueltas, Nariz algo aguileña, Labios medianos, 145 Orejas con lóbulo, sin tubérculo, hélice completa, aguilena, Nariz algo aguileña, Labios auxi 146 Orejas con lóbulo, sin tubérculo, hélice completa, aguilena, Nariz algo aguileña, Labios auxi 146 Orejas con lóbulo, sin tubérculo, hélice completa, algo estricadas, Nariz algo aguileña, Labios algo algo 146 Orejas con lóbulo, sin tubérculo, hélice completa, algo estricadas, Nariz algo aguileña, Labios algo 146 Orejas con lóbulo, sin tubérculo, hélice poco completa, algo estriba y aplicadas, Nurix evela 147 Orejas con lóbulo, sin tuberculo hélice poco completa, algo estriba y aplicadas, Nurix evela 148 Orejas con lóbulo, sin tuberculo hélice poco completa, algo estriba y aplicadas, Nurix evela 149 Orejas con lóbulo, sin tuberculo hélice poco completa, algo estriba y aplicadas, Nurix evela 149 Orejas con lóbulo, sin tuberculo hélice poco completa, algo estribas, Nariz un poquito estriba y 149 Orejas con lóbulo, an tuberculo, helice completa, algo estribas, Nariz un poquito estribas y 149 Orejas con lóbulo, sin tuberculo, helice completa, algo secitas, Nariz un poquito estriba y un 149 Orejas con lóbulo, sin tuberculo, helice completa, algo secitas, Nariz un portito secundada y 149 Orejas con lóbulo, as unberento, helice completa, algo secitas, Nariz un portito aguilena y 149 Orejas con lóbulo, actub

| Differences de contra-
Polisientes del contra-productione
materiales.
Differentes transmisse militaleses | Planten Codel admini- | Latited Milgroutlin. | Letted Marshells | Latitud Autorobiania. | Lotined polycheric
 | Latinui de la Sant- | Locked do Is such.
Location for its south. | kaughat atriachealar. | Complete in the burlow.
Chromotectoric besterned | Carva officialized
 | Angelia Trital | Allows dot purity sectorize. | kleas de la talle. | Albert de la barba.
Albert de houtes. |
Aline fol brown solids. | Length of Arts. | Localitat del me norme. | Longthal de la nulla hana.
 | Longitud Ad much de-de pro | Longitud do la grora. | Mars del roles: parco.
Longing del più | Langtost pot nalodar in
lana.
Other de la púl. | Color did ratedla
 | Color de la Turte. | Color of the right. | Momento de la constitución de la constitución de la constitución de la forma de la constitución de la forma de la constitución de la forma de la constitución de la c | 1.864 | F
Sentor de più.
Ap III de patoane.
Aplitto anterno. | Mart | Traperstant.
Digate attracpeticity | Milaton
Milatothia Internetic Alphania
Milatothia | Langthad of the shirt of the | Longitad de la fuertu a los
asbellas.
Biotancia gender-didela. | Detracts generated | Gern prostinger of face.
Allows det configer | Longthof did mardio devils he
see the filmers
Lotting biocrossion
 | Lottled 16 flacs.
Lattled for their contacts | Lother Anote. | Longtod det police.
Longtod det bide notte.
Police genet gelaaronder |
|--|--|---|---|--
---	--	---	--
---	---	--	---
--	---	---	
--	--	--	--
---	--	--	---
---	---	--	---
20 200 000 20 205 1.11 20 205 1.12 20 205 1.12 20 205 1.12 20 205 1.12 20 205 1.12 20 205 1.12 20 205 1.02 20 205 1.02 20 205 1.02 20 205 1.02 20 205 1.02 20 205 1.02 20 205 1.02 20 205 1.02 20 205 1.02 20 205 1.02 20 205 1.02 20 205 1.02 20 205 1.03 20 205 1.03			100 10 10 101 10 10 101 10 10 101 10 10 101 10 10 101 10 10 101 10 10 101 10 10 102 10 10 103 10 10 104 10 10 105 10 10 104 10 10
 | a la sua a trasta de la sua a su | A REAL R. R. RARE & R. | 100.00
00000000000000000000000000000000 | |
 | | 100
100
100
100
100
100
100
100
100
100 | 0144 1 0094 1 0094 1 0094 1 0094 1 0094 1 0094 1 0094 1 0094 1 0094 1 0094 1 0195 1 0195 1 0196 1 0197 1 0198 1 0199 1 0199 1 0199 1 0199 1 0199 1 0199 1 0199 1 0199 1 0199 1 0199 1 0199 1 0199 1 | | N 401
 | 294
300
290
000
000
200
200
000
200
000
000
0 | | | 1 100
1 |
 | | A R GOL P OF R P A | | | a subscription of the state of | | | Philip Alexand Antonio
Philip Alexand Antonio
Net and Alexand Alexand
Alexandro and Alexandro
Alexandro and Alexandro
Mark Alexandro and Alexandro
Mark Alexandro and Alexandro
Mark Alexandro Alexandro
Alexandro and
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexandro
Alexand | | 4. 25
4. 25
4. 25 | N 10 1
N 10 1 | | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | ID ID No No ID ID ID No ID ID ID | 1 60 303
2 4
4 4
1 0 50 10
10 50 10 10 10
10 50 10
10 50 10 10 10 10 10 100 | | 198,5
199 (1)
34 (1)
191 (1)
191 (1)
39
39 | 100 0 |
| One par centre
Dere par centre
Une par centre
Ore par series
Ore par series
Ore par centre
Ore par centre | Abala,
Abala,
Abala,
Abala,
Abala,
Abala,
Abala,
Abala,
Abala,
Abala,
Abala,
Abala,
Abala, | heliore o
advisorio,
advisorio
advisorio
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere
ballicere | orgentario
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
angleta.
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artico
Artic | A providence of the second sec | Hase, Nerrisean algo-
senediase, Nerrisea, anno a
construction, anno
arrevalas, su
arrevalas, su
arrevalas, su
arrevalas, an
absorption, and
absorption, an | a segnition
instances rest-
or marilla-
arithma N-
marillana, N-
scheme Rest-
arithma, S-
lar, marilla-
geo quella
an Nomi-
milgeo ago
Naria ago
Naria ago
Naria ago | artico rentan
las y anafari
tas Catkino
y Narrizo re-
taria aligo
Narrizo re-
taria aligo
Narrizo dare
tasia dare
no, Santeria
no, Santeria
senteria
senteria
seconteria
senteria
senteria | anda, Ravio
anda, Ravio
antra, nigos
openitorios,
tra augustio
Leibites y
calgo re-
carritoria,
in empli
actificita
Martie region
alta mais-
tifico antra
antra antra
antra
antra antra
antra antra
antra
antra antra
antra
antra antra
antra
antra
antra antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
antra
an | these most in
our algor in
ourse, august
failers and
in the second second
property of
property of
property of
property of
the second second
second second second second second second
second second second second second second
second second second second second second second second
second second second second second second second second
second second se | the product of the pr | Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chinason
Chi | the of su-
fier of su-
tion of su-
tion of su-
sure theory of
the sure of the
sure of the sure
rest and sure
rest | parking y
loss autry
nuts autry
histories a
biodice autry
is align g
this all
supplies
a supplies
plonter
and farm | septimal
septimal
errors, Disar-
days gotas
offers beet
priorfers, H
listons, St
listons, S
listons, S
listons | derivation
ra, Cana
ratios algo
altra, esp
des y re-
iendes, esp
des y re-
iendes, esp
errogular
authouse ver
errogular
authouse ver
erro | atter pro-
programme of
provide a
attess. For
drasticas and
attess, for
attess, for
attess, for
attess and
attess attess
attess attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess
attess | or atago
or y vort
superior
als caller
perform
aperior
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict
apprict | ternina, i
resinder, y
resinder, y
resinder, y
resinder,
respective
religioner,
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respecti | Barbilla
salleritos
in portun
d, contoso
reinito del
cinin del di
cinin del di
cini | addada, a
s. scrifter
to orthon
cale-the
cale-the
cale-the
relieves at
the start
the start
relieves at
the start
the | silgo preti
iles, Pérm
ne, Dulesti
terator, pr
negator, gr
nes, biesgi
drangelar,
go pequel
interatori
interatori
interatori
interatori
interatori
interatori
interatori
interatori | ida
mires a balto
mires a balto
meres a vertila
abelio detr
marine contra
meres a person
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respective
respec | ides, hurr
aber, hurr
an de tille
ar, Freide
res falling,
ai ader far
arten, | erina dal e
solita del e
e
e vertesi
or for in to
realita torca
in al corre
in al corre
targe de
inter a co
des. Fronte | abella
abella
Rocha
thenese
u Late
rourds
ada. 5
minuto
disate.
buju,
milio f | innen, interprintere, verbi-
faniserer im Frendules ern
buls, Glabbelu magelas, I
, Jaserveite magelas, Alg
verbisal,
frentiales marcadas, asse | , ordelande - Vo
, ordendars -
readan - coa -
trouvertion apo
o - cripijando -
cripijando - | ntinocarie neties.
n la fernie, inservie organe
entrolos
engengelos. | illus ata | dita filian
Tevaliale | Aller | or other - 1 | Barbilla a | orter had | a. Trutian | as natio v | ryanadar I | Preside ver | 11-12 |

		gentaring on paint approxim.			I This provide a sublicities									Digmetrie Surar-der-tonio.	Zumero do orden.
				0.540						1001 1001	1.1.1 211	80			155
				11 248500				6.16			10 date	- 20			161
						4.8	25		101		10 date	10		105	158
					000	50 43	30, 5 27		101 1010	101	110 011	11		1002	064
			17.5	6.94							131				101
		4055 BE-		10 75-65			25		101		103	10		186	162
			11,781										15.5 1	187	164
				101							137	21			165
			18			10, 6				301	132		150 1	THE	291
	066	75				45	24,5			001		10	151,5 1		781
		255			2.4	56,35	26		98		121		150,51	189,5	801
	542 505	100 A		10		12	72 89		101 201	105	123			183	170
		38		Ba	32,5	18:32					132				171
			10	50.5	10	17.62 30	o Jen		101,5	111	135		150 1	195	179
	2018			66	34,5	0.0	25,5	0,18	, d11	6, 001	1.1.1	2.81	160,5 1	200	173
Ŧ	3	-	1	-	625	27.6	8	2000	11946	10	.006B	0806	1002		
				10205	21					0,3961	007.2	60		0,0068	
														IN-THEFT	
												1.40	193''*		
					1.1		619.								

155 Orejas con lóbulo, hélice poco completa, poco sneltas. Nariz algo aguileña, Labios algo gruesos y reutato Orejas con lóbulo, helice completa, algo sueltas. Nariz un poquito remangada, Labios medianos, an portis Orejas con lóbulo, huberento, sueltas. Nariz recta algo aguileña y ondulada. Labios algo finos y recto algo Orejas con lóbulo, helice completa, sin tubérento, sueltas. Nariz recta, Labios algo gruesos, superior grueso Orejas con lóbulo, helice completa, tubérento, muy sueltas. Nariz recta, algo aguileña. Labios algo finos y recto tro Orejas con lóbulo, helice completa, tubérento, muy sueltas. Nariz recta, algo remangada. Labios algo gruesos, algo gruesos, algo orejas con lóbulo, helice completa, tubérento, muy sueltas. Nariz recta, algo remangada. Labios algo gruesos orecenses e confectas a con lóbulo, helice completa, tubérento, sueltas. Nariz recta, labios gruesos, algo vuclos algo Orejas con lóbulo, helice completa, tubérento, sueltas. Nariz recta, labios algo gruesos, algo vuclos algo Orejas con lóbulo, helice completa, tubérento, sueltas. Nariz recta, labios algo gruesos, algo vuclos do Orejas con lóbulo, helice completa, tubérento, sueltas. Nariz recta, labios gruesos, algo vuclos do Orejas con lóbulo, helice completa, sin tuberculo, sueltas. Nariz algo aguileña, Labios algo gruesos do Orejas con lóbulo, helice completa, sin tuberculo, sueltas. Nariz aguileña, Labios algo fuo, musicas oregas con lóbulo, helice completa, tubérculo, sueltas. Nariz aguileña, Labios algo suceltas orejas con lóbulo, helice completa, tubérculo, sueltas. Nariz aguileña, Labios ango sueditas do orejas con lóbulo, helice completa, tubérculo, sueltas. Nariz aguileña, Labios algo sueditas do orejas con lóbulo, helice incompleta, tubérculo, sueltas. Nariz aguileña, Labios ango orejas con lóbulo, helice incompleta, tubérculo, sueltas. Nariz aguileña, Labios ango orejas con lóbulo, helice incompleta, tubérculo, sueltas, Nariz aguileña, Labios algo orejas con lóbulo, helice incompleta, tubérculo, sueltas, seultas. Na

Stances de acides. Répresentes indexes portantes regiónes. Beine transcrites adultes.	Bilductor Directal unidens.	Lotted Mperiors.	Latitud biletatoria.	Latitud pelprinti.	Lotted & la hera.	Longitud de la meia.	Longbul (Discharbar	Chrystensch beitendel Chrystensch beitendel	Curra officiation.	Angela Indial.	Alture del puede anticular.	Alters do la tetta. Alters de la barba.	Attace did bombro.	Altern del trearis scatado. Lossitud del tessos	Londial del societza	Length of the mass.	Lengthol do la mella tenza. Langthol del norde deste d treendre.	Lengthed do in piezo.	Aftern del telello inferno. L'exepted del pol-	Lengthed prod-mail-star to- herea. Celor de la piel	Criter del schedu. Criter de la tartia.	Calor de Invajor.	before estilica de latitud. Indite freend. Indite mont. Before mont. Before facient. Protecter de latitud.	9886+ X48	Z Santra da pela. Apeliteka patrana Apeliteka natrana	Risk. Pulse,	Prospection. Bissistics (other prototol masses. Bissister true experime	Longent min-dates	Distancia de la factea dos cadellos. Distancia gentesúcietas,	Creating to the second	Corre presente dar officials, Altras del samblige Lengther del succio streda 21 arretta fision.	Latried Indiana. Latried Intrictural costacts	Latited Standar. Angels facted office also days.	Longtrad dol putger Longtrad dol fields modio- Polars grandle polyce-so diel
120 100 114 121 240 126 125 246 126 126 246 126 127 246 126 128 247 126 129 247 126 120 247 126 121 247 126 120 247 126 120 247 126 121 247 126 122 247 126 124 247 126 125 247 126 124 125 126 124 126 126 124 126 126 124 126 126 124 126 126 124 126 126 124 126 126 124 126 126 124 126 126	200 14 000 10 000 10 000 10 000 10 000 10 000 10 000 10 000 10 111 10 112 10 113 10 114 10 115 10 116 10 117 110 118 10 119 11 110 11 111 11 111 11 111 11 111 11 111 11 111 11 111 11 111 11			2 30 4 30 5 20 6 30 6 30 7 30 8 30	III III III III III III III III III III IIII IIII IIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII		11 4 14 14 15 15 15	100 100	200 1 305 1 305 2 305 2 305 2 305 2 305 2 305 2 305 2 305 2 305 2 305 2 305 2 305 2 305 2 305 2 305 2 305 2 305 2 305 2 305 2 306 2 307 2 308 2 309 2 300 2 300 2 300 2 300 2 300 2 300 2 300 2 300 2		1403 15 1501 14 1501 14 1501 14 1501 14 1501 14 1501 14 1502 14 1503 14 1504 14 1604 14 1604 14 1604 14 1604 14 1604 14 1604 14 1604 14 1604 14 1604 14 1604 14 1604 14 1604 14 1604 14 1604 14 1604 14 1604 14 1604 14	00 1391 10 1475 00 1475 00 1475 00 1475 10 1475 10 1475 10 1475 10 1475 10 1475 11 1487 12 1487 13 1486 14 1486 15 1488 14 1486 15 1488 16 1488 17 1488 18 1498 19 1498 10 1498 11 1498 12 1498 13 1498 14 1498 15 1498 16 1498 17 1498 18 1498 19 1498 10 1498 11 1498 12	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	41.6 11 45.6 12 45.7 12 52.8 12 52.8 12 52.8 12 52.8 12 52.8 12 52.8 12 52.8 12 52.8 12 52.8 12 52.8 12 52.8 12 52.9 12 52.9 12 52.9 12 53.9 12 54.9 12 54.9 12 54.9 13 55.9 12 54.9 13		197 1 197 1 199 1 19	Gat 200 H21 200 H22 200 H23 200 H24 140 H25 200 H26 200 H27 200 H28 200 H29 200 H20 200 H21 200 H22 200 H29 200 H20 200 H20 200 H21 200 H22 200 H20		00 254 11 255 12 255 13 266 14 255 15 266 17 266 17 266 17 266 17 266 17 266 17 266 17 266 17 266 17 266 18 260 11 260 12 266 13 265 14 265 15 266 14 265 15 265 14 265 15 265		10 10 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 11 10 12 10 142 1 10 10 11 12 12 14 14 12 14 14 14 0 15 16 16 16 16 16	4-14 -4 -4 -5 -5 -5 -5 -5 -5 -5 -5 -5 -5	$\begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} \begin{array}{c} \end{array} \\ \begin{array}{c} \begin{array}{c} \end{array} \\ \end{array} $		dels Advances Antigenergia Vienze Anale Bistonet Mar Egue Theorem Mar Egue		N.7 102 100 103 100 103 100 104 100 105 100	100 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		800 900 175 17 900 170 17 900 900 100 900 170 10 900 100 10 900 100 10 900 100 10 900 100 10 900 100 100 900 100 100	• 30 • 40 • 20 • 10	1000 T1 1000 T1 1000 T1 1000 T1	日 第5 第1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Conception count from (Conception count from (Concep	atha, poses to hiteatha, haitin aite, haitin	arthre, as hittire, as a comple- incomple- incomple- culo, hit biceralie, culo, hit comple- culo, hit	surfliat, rapides, tar, ta, site tar, ta, stellare re complete s, sing tab re complete s, ind tab re complete s, baberer complete, site replete, site facts cords as, racidas	Norte algo- idregit, in in- trends, port a na antitus, port a gilata, adar- pitata, adar- receito, por a arguires, algo- na, algo-ca, escilias, N. Karia algo- res, aglico testo-aradiso in Latitus ro- s, Karia ro-	apatleta, Sa relas, Sa relas, Sa relas, No renellos, enellos, suchos,	Levine of ris sige of others. No rise on pos- arrise on pos- methods. Navie alg- methods. . Levine alg- is remaining provides. . Levines provides. . Station po- provides.	ter grue a patienta. La esta apartica a qui apartica a qui apartica a na ana patienta na ana patienta na ana patienta na patienta a na patienta na patie	i y retos alfora meri da, algo e ragaña, ventra las ventra las ventra las elementas alforas, tel alforas, tel alforas tener areas y re- lava algo pro- algo pro-	Distance a la manageria an ilgo an ilgo an ilgo an ilgo an ilgo an ilgo an ilgo an ilgo an ilgo anti- anti- anti- anti- anti- anti- lan ilgo anti- ant	de properti elemente non elemente non elemente de la constance de la Biornation de algoritation de algoritation de response el	in y veri archas. Labire a internation of internation	icales. An den natives in precisi in sign at abien at abien at abien at a sign at a sign at a sign at a prepis in a prepis in a prepis internet a distance y	guin de bierne alge- ordinerne a ogrades y endes y en engenj verstande no general reden, ver enden reg verstande reden, ver enden reg verstande reden, ver	a manufala propaction or exercise. To y an poo- porte, hor- return, bits outer align to a life star- ter align to a set or a align to the set of the set o	in elevad, varticale tos, Dirat eta poper grandea, reales, Pa porteta rego grandea reference a	to the set of formal signs, haven's formal signs, haven's form, they affect to a signation any fold marked have been	autos, Des os preparta sera entrella neres algos a adres entre portar ena la regular neres algo- tas, indicio	en an por arc, incorporation presentation presentation problem	verticales, werte allo side tiest into side tiest information due sources and proposition.	addination, Frend tes, Frend tes, Erio real arregista sign bagia por e a respective frengalares	doriso de las por e reteridas por rendo. ren Perpedo en e angeder, Perp erra della caria a nel selicrates, la reconstitues, la	perior o oras, ocula, o Easenri	e, eretlisides, inregetares, enhiazin por in piel en us ojos algo shikenos abajo ; riss enselenagatar. Harta a elgo augular. Cejos and	mellis, Fro y afterna, milioste - Di las en en er	Americkia cashingadar. Cojijindi 1722. until dha alrais y estructur. Occijan 101 sentas. 1719. Pilo myr tion. 1819. Falo myr tion.	io abalita		tan, Vortice	de la caberos	definite I	artes portida, al	ga salaado		angular.

	a ofrio-thiasa.		Rupanan.	alveria mini	tiny of rises.	dh cheada		contrast		the	10.			:01	-	1
	OREAR	chestationeneth	at 50 birthyno.1	oltto Buffyno J	Fonking de je ne	Teeppeders in many	Putting de lu poca-	L'attitut on mount of the second of the seco	aralisheetsdal by the.I	Augulo factor officents Puttend plotpituties	L'etten of Sources, and	abilantoulaht buffts.I	omining Istuart artsmäid	nizim ocoversi orbanidi	Difanetro éntere-posterior máximo.	Zqueto de orden.
	ann ann ath	and the second s		900 100 140		29, 62 13, 8 20	44 44 41	25	30 31,5 32	109	138	132 140 136	101 106	150 154 159	198	174
	2012	575	21	91.5	10.		46	R2 0.12	75	103	100	181	113	155		1771
	325	594		10	53	075	84	a.a.	28	101	68	011	801	156	181	128
	340	RTA	41	001		3.08	244	2400	27,5	78	106	129	101	153	193	179
	dest:	560 584	30	89,5	61.5	30 1005 37	50 54	25	31 32	106	111 110	131 140	102	148 155, 5	191 203	181
	350		0.5	78	6.78	88	-13	D2 ¹¹⁵	32	104.5	88	136	106	151		281
	122	816	6.36	86	60,5	31	52	82	34	107	101	135	107	157,5	201	183
	342		38,5	93	56	40	10	28,5	39, 5	011		014	114	159	198	181
	320	557	å.88	35	39	35	45,5	72	65	101	101	130	201	154	185	185
	357		39	66	59	88	53	RE	30	111	115	747	116	160	198	186
	341	572	38	98,5	66,5	32	45	27	36	107	102	133	211	153, 5	192,5	187
	952	005	ā.82	970	84.08 os	37	49,5	26,5	EE	101	103	139	110	157	105	188
	3490 2445	570	122 132	б.,48 ек	46, 5	33 36,5	49 50,5	12 12	22	109	106	137	107 109	154 150.5	461	189
	022*	555	01	98	240	2.85	čt	75 72	32, 5	101	601	138	107,5	651	181	191
8	332	578	86 .	96	00	31,5	SHQ.	23,5	33	104	114	137	011	158	192	201
	336	574	88	1881 96	85	6,16	45,5	02	31	103	111	144	111	157	193	Tea
	336	566	34	076	57	31	45	25	31	101	95		107	153, 5	192	194
	848	580	RE	60	57	18	63	26	72	105	115	142	011	154	200	195
				-							-	-		-		
	9867	19909	¥3×	2,880%	1511	19.59FE	1038	21972	869	2,301[=52 + 0,4132	= 12:0625	= 12:1782	- 22 : 2782	0,8018.	1,401-22 : 0,0724	
	0,242	1,878	9,76	93'0	- 0,8å	32	12	2,85	31,5	\$102's	1,701	136,7	8,701 =	154,9	194'1	

171 Orejas con lóbulo, sin tubérculo, sueltas. Nariz recta, algo remangada. Labios algo gruesos y netos, Dientes al 175 Orejas con lóbulo, hélice completa, tubérculo, sueltas. Nariz algo aguileña. Labios medianos y h 176 Orejas con lóbulo, hélice incompleta, sin tubérculo, pequeñas, sueltas. Nariz aguileña, algo remangada, ventanas al 177 Orejas con lóbulo, hélice incompleta, tubérculo, pequeñas, sueltas. Nariz aguileña, algo remangada, ventanas al 178 Orejas con lóbulo, hélice incompleta, sin tubérculo, pequeñas, sueltas. Nariz aguileña, uny poeo sueltas. Nariz aguileña, Labios medianos y 178 Orejas con lóbulo, tubérculo, hélice completa, sueltas, no nucho. Xariz algo aguileña, ventanas algo es 189 Orejas con lóbulo, tubérculo, hélice completa, suglo estrechas por arriba, muy poeo sueltas. Nariz aguileña, Labios medianos, recto 189 Orejas con lóbulo, tubérculo, hélice completa, suguosa, pliegue, seeltas. Nariz aguileña, Labios medianos, recto 189 Orejas con lóbulo, tubérculo, hélice completa, suguosa, pliegue, seeltas. Nariz aguileña, raiz seguida, Labi 189 Orejas con lóbulo, tubérculo, nélies completa, suguosa, pliegue, seeltas. Nariz aguileña, raiz seguida, Labi 189 Orejas con lóbulo, hélice completa, subérculo, algo sueltas. Nariz algo aguileña, raiz seguida, Labi 189 Orejas con lóbulo, hélice completa, subérculo, algo sueltas. Nariz algo aguileña, raiz seguida, Labi 189 Orejas con lóbulo, hélice completa, sueltas, Nariz algo aguileña, Labios gruesos y rectos, sus 189 Orejas con lóbulo, hélice algo completa, sueltas, Nariz algo aguileña, Labios algo faos, suchas, labios 189 Orejas con lóbulo, hélice algo completa, sueltas, Nariz algo aguileña, Labios algo faos, suchas, sus 199 Orejas con lóbulo, hélice algo completa, sueltas, Nariz algo aguileña, Labios algo faos, suchas, labios 199 Orejas con lóbulo, hélice algo completa, sueltas, Nariz algo aguileña, Labios algo faos, vectos, Diene 199 Orejas con lóbulo, hélice algo completa, sueltas, Nariz algo aguileña, Labios algo faos, suchas 199 Orejas con l

31 31<	
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	

		_		-										
	otracar Schenugerouch portsonnal	routing of to a bridge	Portiroution in sortanitat	were a survivation adoption for	Alture dol sublike Parigni de la nech desd Longitud del music desd	Putting dutowartental.	Putiting that biobach	Turting plotogratur.	Earling Bykonians of the atve-	L' Longfind del pulgar.	on thin faturation of suising	Dismetro trasverso mizimo.	Diámetro ántero-posterior	Múmero de orden.
	39 548	95,5	60.5	35	81 1	ae	30	113	110	138	107	149.5	190	196
3	43 575	100	171	4.Com	and the	10 182	30	70 9	OFF	10011				
	39 538	88	Dirici Dirici		0764	1.0 2000					101	158	193	197
	84 550	6.88		08		20,45	90 ⁰ 32	001	109 106	135 136	105	145	190 186	198 199
	37,5 595	100	5 62	.99	54	25	35	107	211	140	105	151	200	008
	43 550	101	60.5	22	11	and are	25.6	1.0	201	130	88	148	181,5	108
8	38 560	35	5 58		45	20		396						
	34 560		57.5	14	46.5	25	29 30	101.5	102	185	99, 5 105	151 155	192 188	202
	134 602	100	a . 84 b.		Th			110						
	37.5 531								. 611	144	601	191	205	105
	33,5 370	97.5		28,	45	413±	28	101	103	135	103	146	180	č01
	39 585	84	154		TO	2700		111 100	112	135	701	151	193	904
	32 566		53	18	49	10.05	31 37		111	140	108	161	198	204
	36 555			82	121-	95		9,101	106	133	110	149	190	809
							30, 5	103	110 61	140	1.01	152	189	60
	866 863	87	15	1.8	14	26,5	34, D	0.0	105	138	109	151	185,5	01
	36,5 500	-80		31	51	72	31.5	701	107	138	103	154	188	111
Da.	589 9076	1503	5 913	140	752.5	418,5	506	1651	1733.5	2193	1672.5	2435.5	3049	-
	31			3		and a second		- sealer	in the star	Concilia.	to Land OIL	Contraction Co.		
	36,8 567,2	8,89		-				1 martin					:16	
	alance to have	to lest	1 57	,28	47	8,65	31, 6	103,11	0.801	137	104,5	152, 2	=190.5	

196 Orejas sin lóbulo apenas, hélice no completa, sueltas, Nariz recta, Labios aigo gruesos, 197 Orejas con lóbulo grande, sin tubérculo, hélice completa, sueltas, Nariz un poquitito re 198 Orejas con lóbulo, tubérculo, hélice poco completa, poco sueltas, Nariz algo remangada 199 Orejas con lóbulo, apenas tubérculo, hélice poco completa, aguileña, Labios medianos, bastant 199 Orejas con lóbulo, tubérculo, hélice the completa, algo sueltas, Nariz recta, ventanas 200 Orejas con lóbulo, tubérculo, hélice incompleta, nago sueltas, Nariz recta, ventanas 201 Orejas con lóbulo, tubérculo, hélice incompleta, poco sueltas, Nariz recta, Labios medianos, bastant 201 Orejas con lóbulo, tubérculo, hélice incompleta, poco sueltas, Nariz recta, Labios median 202 Orejas con lóbulo, tubérculo, hélice incompleta, sueltas, Nariz algo aguileña, Labios al 203 Orejas con lóbulo, tubérculo, hélice incompleta, algo sueltas, Nariz algo aguileña, Labios al 203 Orejas con lóbulo, tubérculo, hélice completa, poco sueltas, Nariz algo aguileña, Labios al 206 Orejas con lóbulo, tubérculo, hélice completa, algo sueltas, Nariz algo aguileña, Labios al 206 Orejas con lóbulo, tubérculo, hélice completa, poco sueltas, Nariz algo aguileña, Labios al 206 Orejas con lóbulo, tubérculo, hélice completa, poco sueltas, Nariz algo aguileña, Labios al 206 Orejas con lóbulo, sin tubérculo, hélice completa, poco sueltas, Nariz algo aguileña, Labios anedia secias con lóbulo, tubérculo, hélice completa, poco sueltas, Nariz algo sueltas, Nariz algo aguileña, Labios al 206 Orejas con lóbulo, tubérculo, hélice completa, algo sueltas, Nariz agoi sueltas, Nariz algo aguileña, Nariz secia, Labios anedia secias con lóbulo, tubérculo, hélice completa, poco sueltas, Nariz acoida, Labios anedia secias con lóbulo, tubérculo, helice completa, suenda, poco sueltas, Nariz recta, Labios anedia secias con lóbulo, tubérculo, helice completa, sueltas, secias con lóbulo, apenas tubérculo, helice completa, suehas, pequeñas, seultas, Nariz recta, Labios anedia secias con

arriba y estirados. Occipucio algo abultado repeutinamento. 209 Orejas con lóbulo, sin tubérculo, hélice completa, sueltas. Nariz un poco aguileña y ren 210 Orejas con lóbulo, sin tubérculo, hélice completa, sueltas. Nariz remangada, ventanas a 211 Nariz recta. Labios medianamente finos, rectos. Dientes pequeños, verticales.

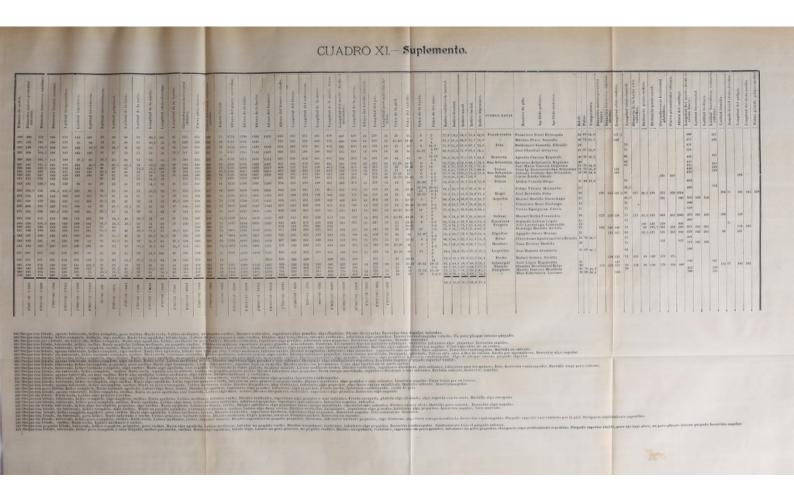
usel Oreias sin tubérculo, medianas. Nariz recta, Labios medianos y rectos. Dientes hastante pequeños y v

100 100 <th></th> <th></th>		
100 1	planetary inter-pointer planetary antitu- planetary terretory antitu- peneter terretory antitu- peneter terretory antitu- lating by terretory lating physical, lating physical,	Manual and an an and an an and an an an and an
HL Arbeir resultion, kalkes, sealary, Sectually supplicity endines, Lables reachings or press. Under an other a state is a state of the	000 000 <td>St. V. com Dist Dis <thdist< th=""> <thdist< th=""></thdist<></thdist<></td>	St. V. com Dist Dis <thdist< th=""> <thdist< th=""></thdist<></thdist<>
	HE designs one sites the billion, while a Savite they against a settleday. Latits or reflexing a con- tract of the settleday	A defer of state. Bonds series as a series workshop documents happen either for a birther, have been and the problement of the problement

212 Orejas con tóbulo, hélice, sucitas. Nariz algo aguileña y oudulada: Labios medianos y

312 Orejas con lóbulo, hellee, sheltas, Nariz algo agultena y ondulada, Lablos modianos y 213 Orejas con lóbulo, sin tuberculo, hélice poco completa, sucitas, Nariz algo aguileña, L 214 Orejas con lóbulo, sin tuberculo, hélice completa, sucitas, Nariz aguilcña rehajada, ve 215 Orejas sin lóbulo, hélice completa, algo angulosa ó cambiando dirección plano oreja 3 215 Orejas sin lóbulo, hélice completa, algo angulosa ó cambiando dirección plano oreja 3 215 Orejas sin lóbulo, hélice completa, algo angulosa ó cambiando dirección plano oreja 3 215 Orejas sin lóbulo, hélice completa, nigo angulosa ó cambiando dirección plano oreja 3 215 Orejas sin lóbulo, hélice delgada, provos superatores negetar, negotalas any fargas.

221 Orejas con lobalo, tubézenko heltor completit, angulosa por arriba, algo sueltas. Nariz



	Digit Spotster				HINHER'S.	pectr			atin'. ofriestrela				erse miximo.	o-posterior	our .
ini-oluto a	Apple of	Paris a manager		pointing of a	HU3B		ng bulbener		the first star	dial with single		bioti enlai	Digmetro trass	Diàmetro ánter mázimo.	dinero de orden.
CIRA	build of the	17990	Policiting	Trong	DWIFFA.L	Latinad	builta.J	rhabid	Tert I	birrik.1	Inthest	DIA	Diùt	Digi	2,00
	57.5			60,5		84 84	85	ke	201	110	134	108	154	200 178	222
	530-		93 86			10	25	34 28	365	96 102	851	201	142.5	001	222
				65		58			100	501	143	201	161, 5	200	255
	586 570 E		96 94	56 60, 5	22 22	44 6.464	42 (0.42	33,5	99 4.60	97 58 201	138	411 001	161, 5	200	226
	540 508 510			1,23 1,23 1,23		122 134 145	10 80 10	548 20,02	101 106 106	110 105 105	244 381 821	1110 1000 1000	149, 5 148 145	190 199	825 929 920
			141			485	11	36 30			132	102	154	195	232
					28	100 24		3.4	1020	201	137,5	108, 2		182,5	233
	101	201			35 82	50		30.5	117	111	140	112 105	118	194	
885		TE .	26	13	17	50,6	25.5	30	66	100	101	107	158	EOE	
						54	12	5,62	101	101	133	107,5	150	194	205
247	561 570		78 78	64 64	30 ₁ 5 32	49.5	34,5	30	101	100	110	100	158,5	193	239
342			68 M	49 55,5		45	89 89		117 105	113		106	150	192	142
	570	38 31.5		61, 5 51, 5	33 22	47	26,5	88 15	101 28	100	131	801	150	197	242
335		34,5		58.5	36,5	17 -			100	001	821	001	SFL	-81	244
		04	101			45	85		66	107	801	\$11	6år		144
		34 14	84 78		37,5	53,5 50	29 72		118 102,5	102	101	109 011	147 158	195	246
	572 565 548		88 90,5 92	51,5 58 59	905 905 915	45 39 43	27, 5 26, 5 24	$\frac{31}{26,5}$ $\frac{26}{50}$	113 96 0.0	106 105 98	136 129 139	110 109 107	158 151 151	189 191 182	242 249 260
and the	Indi	Barrow Barrow	1601	Teles	-	-	100	130			titte		The second	6.5920	
	in To	「「「					「「「「「「」」								
	A.A.A.	6.81-		e.at =	日本義正	「 の に 」 の に 」 の に 」 の に 」 の に 、 の の に 、 の の に 、 の の に 、 の の の の の の の の の の の の の		and the	=ins's	antis .	A.A.A.				
		n sotile					Tural of		polar 2	into a	ind the second		Carden III	13 22 10	

234 Orejas con lóbulo, alu luberculo, hélice completa, Nariz algo aguitaña, lóbulo bajo, Lablos 234 Orejas con lóbulo, alu luberculo, hélice completa, Nariz algo aguitaña, Lablos medinuos du po 236 Orejas con lóbulo, tuberculo, hélice suchas, Nariz aguiteña, Lablos medinuos, un poquito vueltos, le 237 Orejas con lóbulo, tuberculo, hélice completa, suchas, Nariz algo aguitaña, un poquito vueltos, le 237 Orejas con lóbulo, apruas tuberculo, hélice completa, suchas, Nariz algo suchas, Nariz aguitaña, Nariz aguitaña, Nariz acon lóbulo, apruas tuberculo, hélice completa, algo suchas, Nariz veta, Lablos medinuos, rectos, Disoto 238 Orejas con lóbulo, suberculo, helice bastante completa, algo suchas, Nariz recta, vutanas escotadas, 239 Orejas con lóbulo, ethereulo, helice bastante completa, sueltas, Nariz recta, vutanas escotadas, 239 Orejas con lóbulo, helice incompleta, sueltas, Nariz recta, vutanas escotadas, 239 Orejas con lóbulo, helice incompleta, sueltas, Nariz recta, labios medinuos y rectos, Disoto 197 Orejas con lóbulo, helice completa, sueltas, Nariz recta, Labios medinuos y rectos, Diente 193 Orejas con lóbulo, helice completa, tuberculo, sueltas, Nariz recta, Labios medinuos y rectos, Diente 193 Orejas con lóbulo, helice completa, tuberculo, sueltas, Nariz aguiteña, algo reanangada, Labios medinuos y rectos, Diente 193 Orejas con lóbulo, helice completa, tuberculo, sueltas, Nariz aguiteña, algo reanangada, Labios medinuos y rectos, Diente 193 Orejas con lóbulo, helice completa, sueltas, Nariz aguiteña, algo reanangada, Labios medinuos y rectos, Diente 193 Orejas con lóbulo, helice completa, grae aguitas, tuberculo, as uberculo, sueltas, sectas, labios medinuos y rectos, Diente 193 Orejas con lóbulo, helice completa, grae aguitas, sectas, aguiteña, algo aguita 193 Orejas con lóbulo, helice completa, sueltas, Nariz aguiteña, algo reanangada, Labios medinuos y rectos, Diente 195 Orejas con lóbulo, helice completa, graesa, siu tuberculo, pequeñas, may sueltas, Nariz aguileña y rem

NOTA.

Ultimamente han tenido la amabilidad de remitirme desde las oficinas de las Diputaciones respectivas varios datos de tallas de quintos correspondientes á los reemplazos de 1886, 87 y 88. Aprovechando la oportunidad de no haberse terminado aún la impresión de la Memoria, inserto dichos datos en los siguientes cuadros para compararlos con los valores determinados en Alcalá. No presento por separado las zonas de San Sebastián y de Vergara, porque sus valores proporcionales no ofrecen diferencias interesantes: en cuanto á la parte vizcaina de la zona de Vergara, se comprenderá bien su inserción aparte por tener el límite de dos de sus grupos algo diferente del de estos mismos en Guipúzcoa.

GUIPUZCOA.

	Nú	nero	de ind	ividuos		TALLADOS	EN ALCALÁ
	1886	1887	1888	Total.	Proporción por 100.	Número de individuos.	Proporción por 100.
Talla menor de 1,500		35	43	120	2,5	0	0
» de 1,501 à 1,545		68	75	204	4, 2	2	0,9
» de 1,546 à 1,600	376	291	359	1026	20,9	41	
» de 1,601 à 1,650	521	475	452	1448	29,6	97	18,8
» de 1,651 á 1,700	439	436	436	1311	26.8	59	44,5
* mayor de 1,700	269	264	252	785	16,0	19	27,1
TOTAL	1708	1569	1617	4894		218	

VIZCAYA: zona de Vergara.

	Núr	nero d	le ind	ividuos		TALLADOS	EN ALCALÁ
	1886	1887	1888	Total.	Proporeión por 100.	Número de individuos.	Proporción por 100.
Talla menor de 1,500		3	4	12	1,5	0	0
» de 1,501 á 1,550		13	16	45	5,7	0	0
» de 1,551 á 1,600		45	46	162	20,5	5	
» de 1,601 á 1,650	74	74	82	230	29,1	12	16,6
» de 1,651 á 1,700	72	66	64	202	25,6	7	40,0
» mayor de 1,700	38	52	49	139 (*)	17,6	6	23, 3 20, 0
TOTAL	276	253	261	790		30	

(*) De éstos había 6 con talla mayor de 1,799; uno de ellos llegaba á 1,850.

44 ESTUDIO DE ANTROPOLOGÍA VASCONGADA.

Para establecer el verdadero valor de las diferencias que aparecen entre los datos de Alcalá y los de los reemplazos señalados hay que hacer algunas advertencias absolutamente imprescindibles si no se quiere juzgar de ligero.

En primer lugar la exclusión en los datos de Alcalá de las tallas menores de 1,500 se comprende fácilmente por ser estas tallas una condición de inutilidad para el servicio de las armas. La serie de 1,500 á 1,545 tampoco debería tener representantes en Alcalá, pues comprende los reclutas sujetos á revisión por si al año siguiente pasan de los 1,545; pero por la diferencia que hay entre el procedimiento antropológico y el militar resultan incluidos dos individuos á quienes falta algún milímetro para llegar á los 1,545.

Los mayores de 1,700 resultan en menor proporción en Alcalá probablemente á causa de la selección con destino á las armas de artillería é ingenieros. Quizás sea esta misma la causa que hace que la zona de Vergara aparezca en mi mapa con una talla marcadamente pequeña; porque en aquella existe muy desarrollada la industria armera, lo que motivará una mayor selección con destino á las armas especiales.

Como consecuencia de la exclusión de las categorías estremas tiene que resultar una mayor proporción en la media. A esto contribuye también el crecimiento durante los años del servicio, que hace pasar á parte de los individuos de la tercera categoría á la cuarta.

Si ahora comparamos la relación entre la tercera y la quinta categorías, inmediatas á la media, en sus valores proporcionales, encontraremos que siendo 20,9:26,8=0,78 y y 18,8:27,1=0,69, la serie de tallas inmediatamente inferior á la media representa menor proporción con respecto á la inmediatamente superior en Alcalá que en las tallas de reclutas de los años 86, 87 y 88. Su explicación la da el crecimiento que experimenta la estatura después de los 19 años de edad.

El valor medio de la talla según mi trabajo es de 1,640 y los 250 individuos medidos se hallan distribuidos la mitad por encima de la talla de 1,635 y la otra mitad por bajo de esta misma. Por la simple inspección de los cuadros se pue-

ESTUDIO DE ANTROPOLOGÍA VASCONGADA.

de sacar en consecuencia que también con las tallas de reclutas resulta la talla media comprendida entre 1,601 y 1,650. No dividirá por mitad el número de reclutas la talla de 1,650, y efectivamente la relación de las tallas menores á las mayores es de $\frac{572}{428}$. Aún suponiendo que la distribución de las tallas en la categoría media con respecto al número de individuos fuera uniforme, tendríamos que considerando como talla media la de 1,625 la relación antedicha sería $\frac{424}{576}$. Es verdad que el número de individuos crece muy rápidamente conforme nos acercamos al valor medio, pero teniendo presentes las irregularidades de las curvas de distribución y contentándonos con una mera aproximación podemos suponer aquella distribución uniforme y calcular el valor de la talla que nos dé una relación de $\frac{500}{500}$. En esta suposición la talla de 1,6378 cumple con la condición y podemos considerarla como un valor aproximado de la verdadera, de la cual no se diferenciará en muchos milímetros. Si como comprobación hacemos el mismo cálculo con los valores de Alcalá hallaremos una talla de 1,634 que no se diferencia más que en un milímetro de la efectiva que es de 1,635: esto nos prueba que aquella suposición conduce á una aproximáción suficiente.

Como nos encontramos con una talla algo superior á la de Alcalá apesar de la menor edad de los reclutas (19 años). no estará demás investigar en lo posible las causas de esta divergencia. Los reclutas del año 1888 ni aún los de 1887 no habían ingresado en el regimiento cuando hice mis mediciones, por lo que los valores [proporcionales de sus tallas no influyeron en los de Alcalá: en cambio influían los de los reclutas anteriores al año 1886, pero en el incendio del Palacio de la Diputación de Guipúzcoa ardió el archivo y por esta razón no he podido proporcionarme los datos referentes á dichos años. Apesar de ello, comparando los años 87 y 88 reunidos con el año 86 en lo referente á las tallas superiores é inferiores à la media, se puede descubrir que la relación de las menores de 1,601 á las mayores de 1,650 es en los años 87 y 88 de 0,63 y en el 86 de 0,68. En Vizcaya es esta relación en los años 87 y 88 de 0,55, en el 86 de 0,84, en el 85 de 1,13 y en el 84 de 0,89. De aquí se deduce que los re-

ESTUDIO DE ANTROPOLOGÍA VASCONGADA.

clutamientos de los años 87 y 88 dieron estaturas más elevadas que aquellos de que procedían los individuos medidos en Alcalá: no será extraño á este resultado el haberse realizado dos reclutamientos en el año 85. Y en efecto, comparando la misma relación en los individuos de 20, 21 y 22 años medidos en Alcalá se vé por el siguiente cuadro una mayor proporción de tallas menores en los de 21 años.

						De 1,500 á 1,600.	De 1,601 á 1,650.	De más de 1,650	Relación de las menores á las mayores.
20	años					8	23	20	0,40
21			+	,	•	26	44	32	0,81
22	,		•		•	13	40	37	0,35

De todo lo expuesto se deduce que el valor de 1,638 obtenido de los datos de los reemplazos para la estatura, bajo y sobre la cual se distribuyen por igual los reclutas á los 19 años, es un límite superior; que el valor de 1,635 obtenido de las mediciones en Alcalá para individuos de 20, 21 y 22 años es un límite inferior; y que la estatura del adulto con el crecimiento terminado en absoluto no será inferior á 1,65, pues la media aritmética en Alcalá era de 1,64.

FÉ DE ERRATAS.

ucome |



