

OBRAS

COMPLETAS

DE BUFFON.

HISTORIA DEL NOMBRE
TOMO IV

U-III/7(4)

OBRAS

COMPLETAS

DE BUFFON,

AUMENTADAS

CON ARTICULOS SUPLEMENTARIOS SOBRE DIVERSOS ANIMALES
NO CONOCIDOS DE BUFFON,

POR CUVIER.

Traducidas al castellano por P. A. B. C. L.

Y DEDICADAS

A S. M. la Reina Ntra. Sra. (Q. D. G.).

HISTORIA DEL HOMBRE.

TOMO IV.

BARCELONA.

IMP. DE A. BERGNES Y C^o., CALLE DE ESCUDELLERS, N^o. 13.

CON LICENCIA.

1834.

HISTORIA DEL HOMBRE.

TOMO IV.

I

HISTORIA DEL HOMBRE.

Sobre los Patagones.

Nada tenemos que añadir á lo que hemos dicho en orden á los demas pueblos del antiguo continente ; pero acabando de hablar de los hombres mas pequeños, es necesario tambien hacer mencion de los mas altos, que sin disputa son los Patagones; bien que, habiendo todavia mucha incertidumbre sobre su estatura y sobre el pais que habitan, creo dar gusto al lector con ponerle á la vista un extracto fiel de todo lo que se sabe en este asunto.

«Es muy extraño, dice Commerson, que no se quiera desterrar la preocupacion de que los Patagones son gigantes; y no acabo de admirarme de que unas personas á quienes yo hubiera citado como testigos de lo contrario, suponiendo en ellas algun amor á la verdad, se atrevan, contra su propio dictámen, á engañar al público, asegurándole haber visto en el estre-

cho de Magallanes estos titanes prodigiosos, que únicamente han existido en la imaginacion exaltada de los poetas y de los marinos... *Ed io anche ho veduto: y tambien yo he visto á esos Patagones.* Yo me he encontrado en medio de mas de un centenar de ellos (á fines de 1769) con el señor de Bougainville y con el señor Príncipe de Nassau, á quien acompañé en el desembarco que hizo en la bahía de Boucault. Puedo asegurar (y estos señores son demasiadamente verídicos para dejar de certificar lo mismo) que la estatura de los Patagones escede poco á la que ordinariamente se halla entre nosotros; de suerte, que por lo comun son desde cinco pies y ocho pulgadas hasta seis pies, habiendo visto pocos que escediesen de esta medida, y ninguno que pasase de seis pies y cuatro pulgadas. Es verdad que, en medio de ser esta su altura, tienen la corpulencia de casi dos europeos, pues sus espaldas son muy anchas, y á proporcion la cabeza y demas miembros; pero falta mucho todavía para que pueda decirse que su estatura es gigantea. Además de los Patagones referidos, con los cuales estuvimos cerca de dos horas, dándonos mutuamente las mas espresivas señales de amistad; vimos otro mayor número que nos seguia á galope por la costa, y que eran de la misma ralea que los primeros. Fuera de esto, conviene observar, para

desterrar enteramente las exageraciones que se han hecho en orden á estos salvajes, que su vida es errante como la de los Escitas, y que casi continuamente andan á caballo; y siendo sus caballos de raza española, esto es, verdaderas hacas, ¿cómo se puede conciliar el que los monten gigantes? Aun reducidos los Patagones á la altura de seis pies, se ven precisados á estender los suyos hácia delante, lo cual no les impide correr siempre á galope, ya sea subiendo ó bajando, sin duda por tener acostumbrados á este ejercicio sus caballos, los cuales se han multiplicado tanto en los pastos abundantes de la América meridional, que no ponen gran cuidado en tratarlos bien.»

El señor de Bougainville, en la curiosa relación de su dilatado viaje, confirma los hechos que acabo de referir, extractados de la obra de Commerson.

«La relación unánime de los Franceses, que tuvieron mas tiempo del que hubieran querido para hacer sus observaciones sobre este pueblo de los Patagones, dice este célebre viajero, parece no deja duda en que, por lo general, la estatura de aquellos naturales es la mas alta, y su complexion la mas robusta que se conocen entre los hombres. Ninguno de ellos bajaba de cinco pies y cinco á seis pulgadas, y muchos llegaban

á seis pies : sus mugeres son casi blancas y de figura bastante agraciada. Algunos de los nuestros, que se aventuraron á ir á su campamento, vieron en él ancianos en cuyo aspecto se notaban indicios de salud y robustez (1).» En otro pasaje de su relacion, dice el señor de Bougainville «que lo que le pareció giganteo en la estatura de los Patagones era la enorme anchura de sus espaldas, lo grande de su cabeza, y lo fornido de sus miembros. Estos habitantes son robustos y gruesos, sus músculos rígidos, y su carne firme y sólida; su fisonomía no es ceñuda ni desagradable, y muchos la tienen bastante linda; su rostro es largo y algo aplastado, sus ojos vivos, y sus dientes de extraordinaria blancura, pero demasiadamente anchos. Su pelo es largo y negro, y le atan en lo mas alto de la cabeza. Algunos llevan bigotes mas largos que poblados; su color es bronceado, como le tienen, sin escepcion, todos los Americanos, tanto los que habitan en la zona tórrida, como los que nacen bajo las zonas templadas y frias del mismo continente; algunos de estos Patagones tenían las mejillas pintadas de encarnado; su idioma es bastante suave; y nada en ellos da indicios de carácter feroz. Su vestido consiste en

(1) *Voyage autour du monde, par Mr. Bougainville*, tomo I, en octavo, pág. 87 y 88.

un simple cinturon de cuero que les cubre las partes naturales ; y en una gran capa de piel de guanaco , de llama , ó de zorrillos , la cual traen atada al rededor del cuerpo con un cinturon , y llega hasta los talones , dejando por lo comun caida la parte hecha para cubrir las espaldas ; de suerte , que no obstante lo riguroso del clima , casi siempre andan desnudos de la cintura arriba. Sin duda la costumbre les ha hecho insensibles al frio ; pues sin embargo , dice el señor de Bougainville , de que nuestra mansion allí fue en verano , el termómetro de Reaumur solo un dia habia subido á los diez grados sobre la congelacion.... Las únicas armas que se les han visto son dos guijarros redondos , atados á las dos estremidades de un intestino hecho cordón , semejante á los que usan en toda esta parte de América. Sus caballos , pequeños y muy flacos , estaban ensillados y enfrenados al uso de los habitantes del Rio de la Plata. Parece que su principal alimento es la carne de llamas y vicuñas ; pues les vimos varios cuartos de estos animales colgados á las sillas de los caballos , y tambien comer algunos pedazos crudos. Aquellos naturales llevaban consigo unos perros pequeños y feos ; los cuales , igualmente que sus caballos , beben del agua del mar , siendo muy escasa el agua dulce en aquella costa , y aun en lo inte-

rior del país. Algunos de aquellos Patagones nos dijeron varios vocablos españoles. Los indicios son de que, al modo de los Tártaros, viven errantes en las llanuras inmensas de la América meridional, andando continuamente á caballo los hombres, mugeres y muchachos en seguimiento de la caza y de los ganados de que están cubiertas aquellas praderas, y vistiéndose y haciendo sus cabañas de pieles. Para concluir este artículo, dice el señor de Bougainville, añadiré que posteriormente hemos encontrado en el mar Pacífico una nación de mayor estatura que los Patagones (1).» Habla este viajero de los habitantes de la isla de Otahiti, de los cuales haremos luego mención.

Estas relaciones de los señores Bougainville y Commerson me parecen muy fieles; pero debe advertirse que ambos autores hablan únicamente de los Patagones de las costas del Estrecho, y que acaso los habrá de mayor estatura en lo interior de aquel país. El comodoro Byron asegura que á cuatro ó cinco leguas de la entrada del estrecho de Magallanes se divisó una porción de gente que compondría cosa de quinientos hombres, de los cuales los unos iban á caballo y los otros á pie; que ninguno llevaba armas;

(1) *Voyage autour du monde, par le commodore Byron*, cap. III, pág. 243 hasta 247.

que habiéndoles llamado por señas, se acercó uno de ellos, que era de estatura gigantea, y traía cubiertas las espaldas con la piel de un animal salvaje; que su cuerpo estaba pintado de un modo horrible, uno de sus ojos rodeado de un círculo negro, y el otro de un círculo blanco; que lo demás del rostro estaba surcado estravagantemente con líneas de diversos colores; y que su altura parecía de siete pies ingleses, que componen siete pies y medio castellanos.

Habiendo llegado adonde estaba el grueso de la gente, se vieron muchas mugeres, proporcionadas á los hombres en el tamaño; todos estaban pintados, y eran casi *de igual estatura*; sus dientes, blancos como el marfil, eran hermosos, iguales y muy unidos; casi todos estaban desnudos, á escepcion de la piel de animal que llevaban á la espalda con el pelo hácia dentro; algunos usaban botines, y tenían en cada talon un punzon de madera que les servia de espuela. Este pueblo parece dócil y pacífico. Tenían consigo gran número de perros y de caballos muy pequeños, pero muy veloces en la carrera; las bridas son unas correas de cuero con un palo que sirve de bocado, y las sillas semejantes á los cojinetes de que usa el paisanaje en Inglaterra. Las mugeres montan á caballo, y sin estribos (1).

(1) *Voyage autour du monde, par le commodore Byron*, cap. III. pág. 34 y sig.

Yo creo que no hay exageracion en este relato, y que los Patagones que vió el Comodoro pueden ser algo mayores que los vistos por los señores Bougainville y Commerson.

El mismo viajero Byron refiere que desde el cabo Monday hasta la salida del Estrecho se encuentran, siguiendo la bahía de Tuesday, otros salvajes muy estólidos, que andan desnudos á pesar de la rigidez del frio, llevando únicamente en la espalda una piel de lobo marino; que son afables y dóciles; que se mantienen de carne de ballena, etc. (1): pero no hace mencion alguna de su tamaño, dando lugar con este silencio á presumir que aquellos salvajes son diferentes de los Patagones, y no esceden de la estatura ordinaria de los demas hombres.

M. P. nota con razon la poca proporcion que se advierte entre las medidas que los viajeros nos han dado de estos hombres gigantes. «¿Quien creeria, dice, que los diferentes viajeros que hablan de los Patagones, discordan entre sí nada menos que en ochenta y cuatro pulgadas, en órden á su estatura? Sin embargo sucede así.»

Segun la Giraudais, su estatura es de
cerca de 6 pies.

(1) *Voyage autour du monde . par le commodore Byron*, cap. VII, pág. 107.

Segun Pigaffetta. 8.

Segun Byron. 9.

Segun Harris. 10.

Segun Jautzon 11.

Segun Argensola. 13.

Este último sería, en el concepto de M. P., el que mas se hubiese desviado de la verdad, y el señor de la Giraudais el solo verídico de los seis; pero, además de que el pie es muy diferente entre las diversas naciones, debo observar que el comodoro Byron solamente dice que el primer patagon que se le acercó era de estatura agigantada, y que le pareció tendria de alto siete pies ingleses; y así la cita de M. P. no es exacta en esta parte. Samuel Wallis, cuya relacion se imprimió al fin de la de dicho Comodoro, se esplica con mas precision. «Habiendo medido, dice, á los mas altos, se halló que tenian seis pies y siete pulgadas, otros muchos tenian seis pies y cinco pulgadas, pero el mayor número era de cinco pies y diez pulgadas. Su cutis era de color oscuro de cobre, y su pelo lacio y tan rígido como las sedas de los jabalíes... Son bien hechos, robustos y osudos; pero es notable la pequeñez de sus pies y manos... Todos traian á la cintura un arma arrojadiza de especie singular, que consistia en dos piedras redondas, cada una de peso de una libra poco

mas ó menos, cubiertas de cuero, las cuales estaban atadas á las dos estremidades de una cuerda de cerca de nueve pies de largo. De esta arma se sirven como de una honda, teniendo una de las piedras en la mano, y haciendo girar la otra al rededor de la cabeza hasta que ha adquirido la fuerza suficiente, á cuyo tiempo la despiden contra el objeto en que quieren dar; y son tan diestros en el manejo de esta arma, que á la distancia de veinte y una varas aciertan á un blanco del tamaño de un chelin (moneda de plata de Inglaterra que vale cuatro reales y medio de vellon). Cuando van á caza de guanacos ó de llamas, arrojan su honda de modo que, dando la cuerda en las piernas del animal, se envuelve en ellas por la fuerza de la rotacion y del movimiento de las piedras, y le detiene (1).»

La primera obra en que se hizo mencion de los Patagones fue la relacion del *Viaje de Magallanes* en 1519; y en el extracto que de ella hizo Harris, se encuentra sobre este asunto lo siguiente:

«Luego que pasaron la línea y vieron el polo austral, continuaron su rumbo al sur y llegaron á la costa del Brasil, casi á los veinte y dos grados, observando que todo aquel pais era un

(1) Véase el *Viaje de Samuel Wallis*, cap. I, página 15.

continente, mas elevado desde el cabo de San Agustin; y habiendo continuado su navegacion por espacio de dos grados y medio, siempre con direccion al sur, tocaron en un pais habitado por un pueblo muy salvaje y de estatura agigantada, el cual hacia un ruido espantoso, mas parecido al mugido de los bueyes que á voces humanas. Aquellos gigantes, sin embargo de su estatura, eran tan ágiles, que ningun español ni portugués podia darles alcance en la carrera.»

Segun esta relacion, parece que aquellos hombres agigantados fueron encontrados á veinte y cuatro grados y medio de latitud sur, y examinado el mapa, me parece que hay en esto equivocacion, pues el cabo de San Agustin, que la relacion coloca en veinte y dos grados de latitud sur, se ve en el mapa á diez grados; de suerte, que es dudoso si estos primeros gigantes se encontraron á doce grados y medio ó á veinte y cuatro y medio; pues, si fue á los dos grados y medio mas allá del cabo de San Agustin, fueron encontrados á doce grados y medio; pero si fue á los dos grados y medio mas allá de aquella parte en el paraje de la costa del Brasil que el autor dice estar á veinte y dos grados, en este caso fueron encontrados á veinte y cuatro grados y medio. Tal es la exactitud de Harris. Como quiera que sea, la relacion prosigue de este modo:

«Continuaron despues hasta los cuarenta y nueve grados y medio de latitud sur, donde el rigor de la estacion les obligó á tomar cuarteles de invierno, y permanecer cinco meses. Mucho tiempo vivieron persuadidos de que el pais estaba yermo; pero al fin vino á visitarles un salvaje de las regiones cercanas, alegre y vigoroso, habiéndosele observado que iba cantando y bailando por el camino. Llegado al puerto, se detuvo, y se echó tierra en la cabeza; lo cual visto desde el navío, se desembarcaron algunas personas, se encaminaron á él; y habiéndose echado tambien tierra en la cabeza, el salvaje se fue con ellos á la embarcacion sin temor ni recelo. Su estatura era tan alta, que la cabeza de un hombre de mediana estatura de la tripulacion de Magallanes solamente le llegaba á la cintura, y su corpulencia era á proporcion.....

«Magallanes hizo comer y beber al gigante, el cual estuvo muy alegre, hasta que habiéndose mirado por casualidad en un espejo que le habian dado con otras bagatelas, se sobresaltó, y retrocediendo espantado, echó por tierra dos hombres que se hallaban junto á él. Tardó bastante en volver de su asombro; y no obstante, le gustó tanto el trato de los españoles, que en breve tuvieron estos la compañía de muchos de aquellos gigantes, uno de los cuales, en par-

ticular, se familiarizó prontamente, y mostró tanta alegría y buen humor, que divertía mucho á los europeos.

«Magallanes deseaba hacer prisioneros algunos de aquellos gigantes, para lo cual les llenó las manos de diferentes bujerías que escitaban su admiracion, y entretanto que las examinaban, les hizo poner grillos. Al principio creyeron los salvajes que era una nueva curiosidad, y daban indicios de divertirse con el ruido de los hierros; pero cuando se vieron oprimidos y conocieron la traicion, imploraron el socorro de un Sér invisible y superior, bajo el nombre de *Setebos*. En esta ocasion se conoció que su fuerza era proporcionada á su estatura; pues uno de ellos superó todos los esfuerzos de nueve hombres, y no obstante que le habian echado en tierra, y atádole fuertemente las manos, rompió todas sus ligaduras, y se escapó sin que nadie se lo pudiese estorbar. El apetito de estos salvajes era proporcionado á su estatura. Magallanes los llamó Patagones.»

Estas son las circunstancias individuales que Harris nos da de los Patagones, despues de haber trabajado mucho, como él dice, en cotejar las relaciones de los diversos escritores españoles y portugueses.

Despues se volvió á tratar de estos gigantes

en la *Relacion de un viaje al rededor del mundo*, hecho por Tomas Cavendish, de la cual nos da el mismo Harris el siguiente extracto:

«Habiéndose hecho á la vela desde el cabo Frio, en el Brasil, llegaron á la costa de América á los cuarenta y siete grados y veinte minutos de latitud sur, y continuaron su rumbo hasta el puerto Deseado, á cincuenta grados de latitud. Allí los salvajes les hirieron dos hombres con flechas hechas de junco y armadas de pedernal. Eran aquellos moradores hombres salvajes y groseros, y al parecer una raza de gigantes; pues medido uno de sus pies, tenia diez y ocho pulgadas de largo, á que segun la proporcion ordinaria corresponde una estatura de siete pies y medio.»

Añade Harris que esto concuerda muy bien con la relacion de Magallanes; pero en su extracto de la misma relacion ha dicho que la cabeza de un hombre de mediana estatura, de la tripulacion de Magallanes, solamente llegaba á la cintura de un patagon; y suponiendo que aquel hombre no fuese sino de cinco pies, ó de cinco pies y dos pulgadas, corresponderian por lo menos ocho pies y seis pulgadas de altura al patagon. Verdad es que, segun Harris, Magallanes los llamó Patagones porque su estatura era de cinco codos ó siete pies y seis pulgadas; pero si

esto es así, se contradice en su propia relacion; y tampoco dice Harris en qué idioma la voz *patagon* significa dicha estatura.

Sebaldo de Veert, holandés, en su *Viaje al rededor del mundo*, dice haber visto en una isla contigua al estrecho de Magallanes siete canoas en las cuales habia salvajes que le pareció tendrían de diez á once pies de alto.

En la relacion del viaje de Jorge de Spilberg se refiere que en la costa de la tierra del Fuego, que está á la parte meridional del estrecho de Magallanes, vió su tripulacion un hombre de estatura agigantada, que trepaba por los raon-tes para ver la escuadra; pero aunque fueron á tierra, no hallaron ningunas otras criaturas humanas, encontrando únicamente sepulcros que contenian cadáveres de estatura ordinaria, y aun inferior; y los salvajes que vieron de tiempo en tiempo en canoas, les pareció que no llegaban á seis pies.

Frezier habla de unos gigantes de Chile, de estatura de nueve á diez pies.

El Sr. le Cat refiere que en el puerto Deseado, en el estrecho de Magallanes, se encontraron, el 17 de diciembre de 1615, varios sepulcros cubiertos con montones de piedras, y que habiendo apartado estas y abierto dichos

sepulcros, se hallaron en ellos esqueletos humanos de diez á once pies de alto.

El P. Acuña habla de unos gigantes de diez y seis palmos de alto, que habitan hácia el nacimiento del rio Cuchigan.

El Sr. de Brosse, primer presidente del Parlamento de Borgoña (1), parece se inclina á la opinion de los que creen en la existencia de los gigantes patagones, y pretende con algun fundamento que los que están por la negativa no han visto á los mismos hombres, ni en los mismos parajes.

«Observemos, dice, que la mayor parte de los que afirman esta existencia hablan de los pueblos patagones que habitan en las costas de la América meridional, al oriente y al occidente; y que por el contrario, la mayor parte de los que sostienen la negativa hablan de los habitantes del Estrecho, en la punta de América, en las costas del septentrion y del mediodía. Las naciones de uno y otro canton no son las mismas: si los primeros Patagones fueron vistos algunas veces en el Estrecho, no es de admirar, atendida la mediana distancia que hay de allí al puerto de San Julian, donde parece tienen su habitacion ordinaria. Allí los vió mu-

(1) *Histoire des navigations aux terres Australes*, tomo II, pág. 327 y sig.

chas veces la gente de Magallanes, y comerció con ellos, tanto á bordo de los navíos como en sus propias chozas.»

Luego hace mencion el Sr. de Brosse de los viajeros que dicen haber visto estos gigantes patagones; y nombra, entre los españoles, á Loaisa, Sarmiento y Nodal; á Cavendish, Hawkins y Knivet, entre los ingleses; á Sebaldo de Noort, le Maire y Spilberg, entre los holandeses; y entre los franceses, á las tripulaciones de nuestros navíos de Marsella y de San-Maló; y cita, como hemos dicho, los sepulcros en que habia esqueletos de diez á once pies.

«Este exámen, dice con razon el mismo Presidente, se hizo tranquilamente y sin que el miedo pudiese abultar los objetos.... sin embargo, Narbrugh.... niega positivamente que su estatura sea agigantada.. Su testimonio es exacto en esta parte, igualmente que el de Diego l' Hermite, en cuanto á los naturales de la tierra del Fuego; los cuales, dice, son gruesos, bien proporcionados, casi de la misma estatura que los Europeos: finalmente, entre los que el Sr. de Gennes vió en el puerto de Famine, ninguno llegaba á seis pies de alto.

«A vista de todos estos testimonios en pro y en contra, casi es forzoso creer que todos han hablado verdad, esto es, que cada uno ha referido las

cosas conforme las ha visto: de donde se debe inferir que la existencia de esta especie de hombre particular es un hecho real, y que para graduarle de apócrifo no basta que una parte de los marinos no haya visto lo que los otros han examinado bien. Esta es también la opinión de Frezier, escritor juicioso, que tuvo oportunidad de reunir los testimonios en el mismo país...

«Parece constante que los habitantes de las dos riberas del Estrecho son de estatura ordinaria, y que la especie particular (los Patagones agigantados) tenía su domicilio, dos siglos ha, en las costas de levante y poniente, muchos grados más arriba del estrecho de Magallanes... Es probable que la demasiada frecuencia de embarcaciones que llegaban á aquellas riberas los determinase después á abandonarlas enteramente, ó á no venir en ellas sino en ciertos tiempos del año, y á no residir, como nos aseguran, sino en lo interior del país. Anson presume que aquellos Patagones viven en las cordilleras hácia la costa occidental, de donde solo por intervalos poco frecuentes vienen á la orilla oriental; de suerte, que si los navíos que de cien años á esta parte han tocado en la costa de los Patagones los han visto tan pocas veces, consiste, según las apariencias, en que aquel pueblo salvaje y tímido se ha retirado de la orilla del mar desde que ha

visto llegar con tanta frecuencia navíos de Europa, habiéndose internado en las montañas, como otras muchas naciones de Indios, para no ser vistos de los extranjeros.»

En el decurso de mi obra se habrá advertido que siempre he dado indicios de dudar de la existencia real de este supuesto pueblo de gigantes. Lo cierto es que nunca está de mas la precaucion contra las exageraciones, sobre todo en las cosas descubiertas nuevamente; pero no obstante me inclino á creer, siguiendo la opinion del señor de Brosse, que la diferencia de la altura dada por los viajeros á los Patagones proviene únicamente de no haber visto á unos mismos hombres, ni en unos mismos territorios; y que, bien examinado todo, resulta que desde el grado veinte y dos de latitud sur, hasta el cuarenta ó cuarenta y cinco, existe en efecto una casta de hombres mas altos y fornidos que todos los demas del universo. Estos naturales no son todos gigantes; pero son mas altos y mucho mas anchos y cuadrados que los demas hombres; y como casi en todos los climas se encuentran gigantes de siete pies y de siete y medio de estatura, no es de admirar que se hallen de nueve y de diez pies entre los Patagones.

De los Americanos.

En cuanto á las demas naciones que habitan en lo interior del antiguo continente, me parece que no tiene razon M. P. para afirmar que en general todos los Americanos, aunque ágiles y veloces en la carrera, carecian de fuerzas; que el menor peso los agobiaba, que la humedad de su complexion es causa de que no tengan barba; y que el ser calvos consiste en su temperamento frio: y mas adelante dice que, por carecer de barba los Americanos, tienen el pelo largo como las mugeres; que no se ha visto ni un solo americano de pelo crespo ó ensortijado; y que no encanecen casi nunca ni pierden el pelo en ninguna edad, sin hacer memoria de que habia dicho que la humedad de su temperamento los hace calvos; pues no debia ignorar que los Caribes, los Iroqueses, los Hurones, los Floridianos, los Mejicanos, los Tlascaltecas, los Peruvianos, etc. eran hombres nervudos, robustos y aun mas alentados de lo que podia esperarse de la inferioridad de sus armas, comparadas con las de los Europeos.

El mismo autor pone la genealogía de las generaciones mezcladas de europeos y americanos, la cual, no menos que la descripcion de la

mezcla de negros y blancos, necesita de caucion, ó por lo menos, supone fiadores que no cita M. P., el cual dice así:

«1.º De una muger europea y de un salvaje de la Guayana nacen los mestizos: dos cuartos de cada especie. Estos son morenos; y los varones de esta primera combinacion son barbados, no obstante carecer de barba el padre americano: por consiguiente, el hijo saca esta singularidad únicamente de la sangre de su madre.

«2.º De muger europea y de mestizo proviene la especie cuarterona, la cual es menos morena, por no haber en esta generacion mas de un cuarto de americano.

«3.º De muger europea y cuarteron sale la especie octavona; la cual solo tiene una octava parte de sangre americana. Esta especie es de color moreno muy ligero, pero suficiente para hacerla distinguir de los verdaderos hombres blancos de nuestros climas, no obstante que goza de los mismos privilegios que estos, en virtud de una bula del papa Clemente XI.

«4.º De muger europea y de octavon sale la especie que los Españoles llaman *puchuela*, la cual es totalmente blanca, de suerte que no se distingue de los Europeos. Esta cuarta casta, que es la perfecta, tiene los ojos azules ó pardos, y el pelo negro ó rubio, á proporcion que ha ha-

bido de uno ú otro color en las cuatro madres que han precedido á esta filiacion (1). »

Confieso que no tengo noticias suficientes para poder confirmar ni combatir estos hechos, de los cuales dudaria menos si este autor no hubiese dado por ciertos otros muchísimos que se hallan desmentidos, ó directamente opuestos á las cosas mas conocidas y auténticas. De todos ellos solo citaré aquí los monumentos de los Mejicanos y de los Peruvianos, cuya existencia niega este autor, siendo así que todavía subsisten sus vestigios, y manifiestan la magnanimidad y el ingenio de aquellos pueblos, á quienes trata de *gentes estólicas*, degeneradas de la especie humana, tanto en el cuerpo como en el talento. Parece que M. P. ha querido referir á esta opinion todos los hechos, escogiéndolos con este designio; y siento que un hombre de mérito, y al parecer de bastante instruccion, se haya abandonado á tal exceso de parcialidad en sus juicios, y que cite en su apoyo hechos equívocos: siendo de admirar que se atreva á reprender ásperamente á los viajeros y á los naturalistas que han afirmado algunos hechos aventurados, cuando él mismo nos presenta otros muchos que son mas que sospechosos. No solamente admira y asegura M. P. estos hechos

(1) *Recherches sur les Americains*, tomo 1, p. 241.

siempre que favorecen su opinion, sino que pretende le creamos sobre su palabra y sin citar fiadores. Sirvan de ejemplo las ranas que dice braman como terneras; la carne de iguana, que hace contraer el mal venéreo á los que la comen; el frio glacial de la tierra á uno ó dos pies de profundidad, etc. El mismo autor sostiene que los Americanos en general son hombres degenerados; que no es fácil concebir que unos seres recién criados puedan hallarse en un estado de decrepitud ó de caducidad (1); y que tal es el estado de los Americanos: que no hay conchas ni otros vestigios del mar en las montañas elevadas, ni tampoco en las de mediana altura (2); que no habia bueyes en la América antes de su descubrimiento (3); que solamente los que no han reflexionado bastante sobre la constitucion del clima de América han creido que se podian considerar como novísimos los pueblos de aquel continente (4); que pasados los ochenta grados de latitud, unas criaturas constituidas ú organizadas como nosotros, no podrian respirar en ninguno de los doce meses del año á causa de la densidad de la atmósfe-

(1) *Recherches sur les Americains*, tomo 1, p. 24.

(2) *Idem*, *ibid.*, pág. 25.

(3) *Idem*, *ibid.*, pág. 133.

(4) *Idem*, *ibid.*, pág. 238.

ra (1); que los Patagones son de la misma estatura que los Europeos, etc. (2): pero es inútil detenerme mas en referir todos los hechos falsos ó sospechosos que este autor asevera con una confianza que debe disgustar á todo lector amante de la verdad.

La imperfeccion de naturaleza, que arbitrariamente atribuye á toda la América en general, no debe recaer sino solamente sobre los animales de la parte meridional de aquel continente, los cuales se ha notado ser mucho mas pequeños y enteramente diferentes de los que hay en las partes meridionales del continente antiguo.

«Esta imperfeccion, como dice muy bien el elocuente autor de la *Historia de las dos Indias*, no prueba la novedad de aquel hemisferio, sino su reproduccion: debió ser poblado al mismo tiempo que el antiguo; pero pudo ser sumergido mas tarde; y los huesos de elefantes y de rinocerontes que se encuentran en América prueban haber habitado allí estos animales (3).»

Verdad es que hay algunos países en la América meridional, sobre todo en las partes menos elevadas del continente, como la Guayana, las

(1) *Recherches sur les Americains*, t. I, p. 296.

(2) *Idem*, *ibid.*, pág. 351.

(3) *Histoire philosophique et politique*, tom. VI, pág. 292.

Amazonas, las tierras bajas del Istmo, etc., en que los naturales de él parece son menos robustos que los Europeos; mas esto depende de causas locales y particulares. Los habitantes de Cartagena, tanto indios como extranjeros, viven, por decirlo así, en un baño caliente los seis meses de verano; y la traspiracion sobrado fuerte y continua les hace contraer el color pálido y lívido de los enfermos. En sus movimientos se nota la molicie del clima, que relaja las fibras, la cual trasciende tambien á las palabras, saliendo estas de sus bocas en tono bajo, y con frecuentes y largos intervalos (1). En la parte de América situada entre las orillas del rio de las Amazonas y del Napo, son infecundas las mugeres, y su esterilidad se aumenta cuando se les hace mudar de clima; y sin embargo, procuran y consiguen abortar con bastante frecuencia. Los hombres son débiles, y el escesimo uso de los baños les impide adquirir fuerzas: el clima es mal sano, y reinan allí muy á menudo enfermedades contagiosas (2). Pero estos ejemplos deben considerarse como escepciones, ó por mejor decir, como diferencias comunes á ambos continentes; pues en el antiguo, los ha-

(1) *Histoire philosophique et politique*, tom. III, pág. 292.

(2) *Idem*, *ibid.*, pág. 515.

bitantes de las montañas y de los países elevados son visiblemente mas robustos que los de las costas y demas tierras bajas. En general todos los habitantes de la América septentrional, y los de las tierras elevadas en la parte meridional, como el nuevo Méjico, el Perú, Chile, etc., eran hombres, quizá menos activos, pero tan robustos como los Europeos. Un testigo de la mayor autoridad, el célebre Franklin, me aseguró que en el discurso de veinte y ocho años se ha duplicado la poblacion de Filadelfia, sin ningun socorro extranjero. Me cuesta mucha repugnancia dar crédito á una imputacion que el Sr. Kalm hace á aquella region afortunada. Dice, pues (1), que casi se creeria que los habitantes de Filadelfia no son de la misma naturaleza que los Europeos.

«Segun este autor, el cuerpo y la razon de los habitantes de Filadelfia se perfeccionan mas temprano que en otras partes; pero tambien se envejecen con mas prontitud: y así como es frecuente encontrar allí niños que responden á lo que se les pregunta, con toda la exactitud propia de la edad madura, así tambien, por el contrario, es maravilla encontrar personas octogenarias. Esta última observacion debe enten-

(1) *Voyage en Amerique, par Mr. Kalm. Journal étranger*, julio, 1761.

derse de los colonos, pues los naturales del pais llegan á edad muy avanzada, aunque mucho menos desde que se han acostumbrado á beber licores fuertes. Los Europeos degeneran allí notablemente; y en la última guerra se observó que los hijos de europeos, nacidos en América, no podian resistir las fatigas militares ni la mudanza del clima, como los que habian sido criados en Europa. Las mugeres cesan allí de ser fecundas desde la edad de treinta años.»

En un pais donde los Europeos se multiplican con tanta prontitud, y la vida de los naturales del mismo pais es mas larga que en otras partes, casi no es posible que los hombres degeneren; y recelo que esta observacion del señor Kalm sea tan mal fundada como la de aquellas culebras que, en su sentir, encantan á las ardillas, obligándolas con la fuerza del encanto á que vayan á entrarse en sus gargantas (*).

(*) Si las voces *encantar* y *encanto* se hubiesen de tomar en todo el rigor de su significacion, no hay duda en que la noticia de las culebras que encantan á las ardillas seria una fábula ridícula; pero tomándolas, como es justo, en sentido metafórico, esto es, en el de embelesar, atraer, entorpecer ú ofuscar á aquellos animales, me parece que nada tiene de singular, y mucho menos de ridícula. Bien sabido es lo que dice el P. José Gumilla en orden al buio

Se ha observado que todos los habitantes del Canadá y demas regiones de la América septentrional son fuertes y robustos; y en esto con-
 ó *madre del agua*, que se cria en las lagunas de las vertientes del rio Orinoco, y es del tamaño de una viga de pino, con su corteza, teniendo por lo comun ocho varas de largo y el grueso correspondiente (1), el cual «sintiendo ruido levanta la cabeza y una ó dos varas de cuerpo, hace la puntería hacia el tigre, leon, ternera, venado ú hombre, luego abre su terrible boca, y arroja, sin errar la puntería, un vaño tan ponzoñoso y eficaz, que detiene, atonta y vuelve inmóvil al animal que inficionó, le va atrayendo hasta dentro de su boca á paso lento. é indefectiblemente se le traga, si alguna casualidad no lo impide... tardando en engullirle dias enteros, á causa de no tener dientes.» Salmon, segun el mismo P. Gumilla, afirma (2) que en Mindanao y en las Filipinas se crian unas serpientes muy grandes, llamadas *ibitin*, y otras llamadas *bole*, de hasta treinta palmos de largo, que se atraen y tragan un ciervo, un oso, un jabali, y hasta un hombre; y añade estar persuadidos aquellos moradores á que, para librarse de este peligro, no hay remedio mejor ni mas eficaz, que romper el aire intermedio que hay

(1) Véase el *Orinoco ilustrado*, tom. II, cap. XIV, desde el §. I hasta el VI., donde el autor hace la descripción del buio, confirma la noticia de su fuerza atractiva con varios sucesos y testigos oculares, y discurre sobre aquella virtud atrayente.

(2) Tom. II, cap. IX.

cuerdan todas las relaciones. Los naturales de California, que son los últimamente descubiertos, son bien hechos y muy robustos; y aunque mas morenos que los Mejicanos, no obstante entre el hombre y la serpiente: que es puntualmente el que dice Gumilla haberse encontrado para libertarse de los efectos del vaho del buio. Valmont de Bomare dice que los Negros descubren por el olfato el paraje en que hay culebras, aunque no las vean, siempre que pasan á mediana distancia (1), por un olor fastidioso que les provoca á nausea; y añade lo siguiente: «Hay algunas culebras cuyo aliento es tan pestífero, que aturde y aun mata á los animales á quienes alcanza; y en este olor que suelen exhalar á su arbitrio y voluntad ciertas culebras, es tal vez en lo que consiste todo el encanto que emplean estos reptiles con los animales que la naturaleza ha destinado para su pasto.» ¿Quién á vista de esto no se admirará de que el mismo Valmont, tratando del buio, á quien dice llaman los indios Maynas *yacumana* ó *madre del agua* (2), hable con desden de las particularidades mencionadas de este monstruo, que se hallan en varios autores? Lo mas particular es que para encontrar reptiles de la misma especie, que con su aliento aturden y atraen su presa, no necesitamos acudir a Mindanao ni al Orinoco; pues en nuestra misma Europa y en España mismo tenemos

(1) *Dictionnaire d'histoire naturelle*, art. *Serpent*, §. *Description des serpents*.

(2) *Ibid.* verbo *Coral*.

vivir en mas templado clima (1), esta diferencia proviene de que las costas de la California son mas bajas que las partes montuosas de Méjico, cuyos habitantes gozan, además, de muchas comodidades de que carecen los de la California.

Al norte de la península de la California se estienden unos vastos territorios que Drake descubrió en 1578, y á los cuales dió el nombre de Albion; y pasadas estas tierras descubiertas por Drake, hay en el mismo continente otras cuyas costas fueron vistas en 1603 por Martin de Agui- lar. Posteriormente ha sido reconocida aquella region, en muchos parajes de las costas, desde los cuarenta hasta los sesenta y cinco grados de latitud, esto es, hasta la misma altura que las tier- ras de Kamtschatka, por los capitanes rusos Tschirikow y Beering, los cuales han visto mu- chas tierras que continúan mas allá hácia la parte

buios, aunque no del tamaño y deformidad de los de aquellas regiones, en las culebras que enroscadas, levantando el cuello y abierta la boca, disparan sus efluvios contra los pajarillos, á los cuales atraen y devoran, y en los esfuerzos que tambien atraen á las comadrejas y lagartijas, por mas diligencias que infructuosamente hacen unas y otras para libertarse del peligro. (*Nota de Clavijo.*)

(1) *Histoire philosophique et politique*, tom. vi, pág. 312.

de América, de que todavía tenemos pocas noticias. Krassinikoff, profesor en Petersburgo, en su *Descripcion de Kamtschatka*, impresa en 1749, refiere los hechos siguientes:

«Los habitantes de la parte de América mas cercana á Kamtschatka son tan salvajes como los Koriacos ó los Tsuktschos; su estatura es alta, sus espaldas anchas y redondas, su pelo negro y largo, los ojos tan negros como el azabache, los labios gruesos, la barba poco poblada, y el cuello corto. Sus calzones y botas, hechos de piel de manatí, y sus sombreros fabricados de plantas plegadas á manera de quitasol, se parecen mucho á los que usan los Kamtschatkales. Como ellos, se alimentan de pescado, de manatíes y de yerbas dulces, que preparan del mismo modo; y hacen secar la corteza tierna del álamo blanco y del pino, la cual les sirve de alimento en los casos de necesidad. Estos mismos usos hay, no solamente en Kamtschatka, sino tambien en toda la Siberia y la Rusia hasta Viatka; pero en aquella parte del noroeste de América no son conocidos los licores fuertes ni el tabaco: prueba evidente de que los habitantes no habian tenido anteriormente comunicacion con los Europeos. He aquí, añade Krassinikoff, las semejanzas que se han observado entre los Kamtschatkales y los Americanos:

1^a. Los Americanos se parecen á los Kamtschatkales en la figura.

2^a. Comen la yerba dulce del mismo modo que los Kamtschatkales : cosa que no se ha observado en ningun otro paraje.

3^a. Usan de la misma máquina de madera para encender lumbre.

4^a. Hay varios motivos para creer que se sirven de hachas , formadas de piedras ó de huesos ; y no carece de fundamento Steller para creer que en otro tiempo tenían comunicacion con el pueblo de Kamtschatka.

5^a. Sus vestidos y sombreros en nada se diferencian de los que usan los Kamtschatkales.

6^a. Tiñen las pieles con el jugo del álamo líbico , como se acostumbra en Kamtschatka.

7^a. Sus armas son el arco y la flecha. De la hechura del arco nada se puede decir , pues jamás se ha visto ninguno ; pero las flechas son largas y bien pulimentadas : lo cual da margen á creer que usan de instrumentos de hierro. (*Nota*) Esto parece oponerse á lo dicho en el artículo 4^o.

8^a. Estos Americanos usan de canoas hechas de pieles , como los Koriacos y los Tsuktschos , las cuales tienen catorce pies de largo y dos de alto : las pieles son de perros marinos , teñidas de rojo ; y solo se sirven de un remo , con el

cual caminan con tanta velocidad, que casi no pueden detenerlos los vientos contrarios, aun cuando el mar esté agitado. Estas canoas son tan ligeras, que las llevan de un paraje á otro con sola una mano.

9^a. Cuando los Americanos ven llegar á sus costas gentes desconocidas, navegan saliéndolas al encuentro, y les hacen un largo discurso, que no se sabe si es algun ensalmo ó ceremonia particular usada entre ellos á la llegada de extranjeros, pues uno y otro se acostumbra tambien entre los Curilos. Antes de acercarse se pintan el rostro con lápiz negro, y se tapan la nariz con algunas yerbas. Cuando entre ellos hay algun extranjero, muéstranse afables, y quieren conversar con él, sin apartar la vista de sus compatriotas. Trátanle con mucha sumision, y le presentan esperma de ballena y plomo negro, con el cual se tiñen el rostro, sin duda persuadidos de que estas cosas agradan tanto á los extranjeros como á ellos mismos (1).»

He creido deber referir todo lo que ha llegado á mi noticia de estos pueblos septentrionales de la parte occidental del norte de América; pero imagino que los viajeros rusos que han descubierto aquellas tierras, navegando hasta

(1) *Journal étranger*, del mes de noviembre de 1761.

mas allá de Kamtschatka, han dado descripciones mas exactas de aquella region, á la cual igualmente se pudiera llegar por el otro lado, esto es, por la bahía de Hudson ó por la de Baffin. Sin embargo, la mayor parte de las naciones comerciantes, y en particular los Ingleses y los Daneses, han tentado esta ruta infructuosamente; y es de presumir que por el oriente será por donde se concluya el descubrimiento del occidente, ya sea saliendo de Kamtschatka, ya subiendo del Japon ó de las islas de los Ladrones hácia el norte y el nordeste; pues, por las razones que ya espuse en otra parte, se puede presumir que los dos continentes están contiguos, ó á lo menos muy cercanos hácia el norte, al oriente de Asia.

No añadiré cosa alguna á lo que he dicho de los Esquimales, bajo cuyo nombre se comprenden todos los salvajes que hay desde la tierra de Labrador hasta el norte de América, y cuyas tierras se unen probablemente con las de Groenlandia. Hase reconocido que los Esquimales en nada difieren de los Groenlandeses; «y no dudo, dice M. P., que los Daneses, acercándose mas al polo, reconocerán algun dia que los Esquimales y los Groenlandeses se comunican.» El mismo autor presume que los Americanos ocupaban la Groenlandia antes del año 700 de

nuestra era, y funda su conjetura en que los Islandeses y los Noruegos hallaron en Groenlandia, desde el siglo VIII, habitantes á quienes llamaron *Skrálinos*. Lo único que esto prueba, á mi parecer, es que la Groenlandia ha estado siempre poblada, y tenia como los demas paises del mundo sus propios habitantes, cuya especie ó raza se encuentra semejante á los Esquimales, á los Laponos, á los Samogedos y á los Koriacos, porque todos estos pueblos están bajo de una misma zona, y todos han recibido de ella unas mismas impresiones. La única singularidad que se nota por lo tocante á la Groenlandia, es, como ya dejo observado, que habiendo sido conocida aquella tierra muchos siglos ha, y aun habitada por colonias de la parte oriental de Noruega, que es la mas cercana á Europa, esta misma costa es en el dia inaccesible para nosotros por los hielos; y cuando la Groenlandia fue descubierta segunda vez, en tiempos mas modernos, este segundo descubrimiento se hizo por la costa del occidente que hace frente á la América, y es la sola que en el dia frecuentan nuestras embarcaciones.

Si de estos habitantes de las tierras árticas pasamos á los que en el otro hemisferio están menos distantes del círculo antártico, hallaremos que, bajo la latitud de cincuenta á cin-

cuenta y cinco grados, dicen los viajeros ser el frío tan grande como en Groenlandia, y los hombres aun mas miserables que los Groenlandeses ó los Laponos, sin embargo de hallarse estos veinte grados mas cercanos á su polo.

« Los habitantes de la tierra del Fuego, dice el célebre Cook, viven en chozas hechas toscamente con estacas clavadas en tierra, é inclinadas unas á otras por sus estremidades, de suerte que forman una especie de cono, semejante á nuestras colmenas. Estas chozas están cubiertas, por la parte de donde sopla el viento, con algunas ramas y una especie de heno, y por la opuesta hay una abertura de cerca de la octava parte del círculo, la cual sirve de puerta y de chimenea..... un poco de heno que hay en el suelo de la choza, sirve á un mismo tiempo de asientos y de cama; y todos sus muebles consisten en un canasto manual, un saco pendiente á la espalda, y en la vejiga de algun animal para llevar el agua.

« Su color es muy semejante al del herrumbre del hierro mezclado con aceite; tienen el pelo largo y negro; los hombres son gruesos y mal formados, y su estatura es de cinco pies y ocho á diez pulgadas; las mugeres son mas pequeñas y regularmente no esceden de cinco pies. Todo su adorno consiste en una piel de guanaco ó de

manatí echada sobre la espalda, en el mismo estado en que se despoja de ella al animal; en un pedazo de la misma piel con que se envuelven los pies, y que se cierra como una bolsa sobre el empeine; y en un devantalillo que sirve á las mugeres en lugar de la hoja de higuera. Los hombres llevan esta especie de capa abierta; las mugeres la atan á la cintura con una correa; y sin embargo de estar casi desnudas, tienen sus pretensiones de parecer hermosas, para lo cual se pintan las partes contiguas á los ojos comunmente de blanco, y lo demas del rostro con líneas horizontales, rojas y negras; pero todos los rostros están pintados de diferente manera.

«Los hombres y las mugeres usan brazaletes de una especie de cuentas, segun pueden formarlas, de conchas pequeñas ó de huesos; con la diferencia de que las mugeres los usan en las muñecas y en las piernas, y los hombres solamente en las muñecas.

«Parece que estos habitantes se sustentan de mariscos, pues aunque sus costas abundan en manatíes, no tienen instrumentos para cogerlos. Sus armas consisten en el arco y flechas, las cuales son de una madera muy bien pulimentada, y su punta de pedernal.

«Este pueblo parece errante, pues antes se

habian visto cabañas abandonadas. Cuando han consumido el marisco en un paraje de la costa, tienen precision de establecerse en otro; y además, ni tienen lanchas, ni barcos, ni canoas, ni cosa semejante. Entre las criaturas humanas, estas son en todo las mas estólicas y miserables; y es tan frio su clima, que dos europeos perecieron en él por no poder resistirle en mitad del verano (1). »

Por esta relacion se viene en conocimiento del gran frio que se experimenta en la tierra del Fuego, la cual fue así llamada únicamente por algunos volcanes que desde lejos se vieron en ella. Sabemos por otra parte que en aquellos mares australes se encuentran hielos, desde los cuarenta y siete grados, en algunos parajes; y en general no puede dudarse que el hemisferio austral es mas frio que el boreal, á causa de que el sol hace allí menos mansion, y tambien porque el hemisferio austral tiene mucho mayor cantidad de agua que de tierra, cuando por el contrario nuestro hemisferio boreal presenta mucha mas tierra que agua. De cualquier modo que sea, estos habitantes de la tierra del Fuego, donde se pretende que el frio es tan rígido, y donde viven mas miserablemente que en ningun

(1) *Voyage autour du monde, par Mr. Cook*, tomo II, pág. 281 y siguientes.

paraje del mundo, no han perdido por esto las dimensiones del cuerpo; y como no tienen mas vecinos que los Patagones, los cuales, dejando aparte todas las exageraciones que se han hecho de ellos, son los hombres de mayor estatura que se conocen, debe presumirse que este frio del continente austral se ha exagerado, pues no advertimos sus impresiones en la especie humana. Por las observaciones anteriormente citadas hemos visto que en la nueva Zembla, que está veinte grados mas cercana al polo ártico que la tierra del Fuego al antártico, no es el rigor del frio el que hace perecer á los hombres, sino la humedad nociva de las nieblas. Lo mismo, y con mayor razon, debe suceder en las tierras circundadas de los mares australes, donde la niebla parece cubre el aire en todas las estaciones, y le hace mas nocivo que frio. Esto me parece probarse con el solo hecho de la diferencia de los vestidos: los Laponos, los Groenlandeses, los Samogedos y todos los habitantes de las regiones que en la realidad son sumamente frias, se cubren todo el cuerpo con pieles, al paso que los de la tierra del Fuego, y los del estrecho de Magallanes van casi desnudos, y únicamente llevan cubierta la espalda. Por consiguiente, el frio no es allí tan grande como en las tierras árticas; pero la humedad del

aire es allí mayor, y esta humedad fue probablemente la que hizo morir en mitad del verano á los dos europeos de que habla el capitán Cook.

Isleños del mar del Sur.

En cuanto á las poblaciones encontradas en todas las islas nuevamente descubiertas en el mar del Sur, y en las tierras del continente austral, referirémos sencillamente lo que de ellas nos han dicho los viajeros, cuya relacion parece nos demuestra que los hombres de nuestros antípodas son, como los Americanos, igualmente robustos que nosotros, y que ni á unos ni á otros debemos acusar de haber degenerado.

En las islas del mar Pacífico, situadas á catorce grados y cinco minutos de latitud sur, y á ciento cuarenta y cinco grados y cuatro minutos de longitud oeste del meridiano de Lóndres, asegura el comodoro Byron haber encontrado hombres armados con picas de seis varas y ocho pulgadas de largo, las cuales blandian con aire amenazador. Estós hombres son de color moreno, bien proporcionados en su estatura, y dotados al parecer de igual vigor y agilidad; de suerte, que este viajero confiesa no haber visto hombres tan ligeros en la carrera. En otras muchas islas de aquel mismo mar, y particular-

mente en las que nombró *islas del Príncipe de Gales*, situadas á quince grados de latitud sur, y á ciento cincuenta y un grados y cincuenta y tres minutos de longitud oeste, y en otra isla á la cual su tripulacion dió el nombre de *isla de Byron*, situada á diez y ocho grados y diez y ocho minutos de latitud sur, y ciento setenta y tres grados y cuarenta y seis minutos de longitud, encontró el mismo viajero poblaciones numerosas. «Estos isleños, dice, son de estatura elegante, y bien proporcionados en todos sus miembros; su tez es de color bronceado claro; y las facciones de sus rostros nada tienen de desagradable: en ellos se advierte una mezcla de intrepidez y de alegría que admira; su pelo, al cual dejan crecer, es negro; algunos de ellos no se cortan la barba, otros usan bigotes, y otros solo tienen una especie de perilla en la estremidad de la barba (1).»

En otras muchas islas del mismo mar, situadas mas allá del ecuador, dice el capitan Carteret haber hallado gran número de hombres, los unos en una especie de aldeas fortificadas con parapetos de piedra, otros en campo raso, y todos armados de arcos y flechas, ó de lanzas y mazas, todos muy vigorosos y muy ágiles. Es-

(1) *Voyage autour du monde, par le commodore Byron*, tom. I, capítulos VIII. y X.

tos hombres andan casi desnudos ó desnudos enteramente, y asegura este capitán haber observado en muchas de aquellas islas, y señaladamente en las que se hallan á once grados y diez minutos de latitud sur, y á ciento sesenta y cuatro grados y cuarenta y tres minutos de longitud, que los naturales de aquel país tienen la cabeza lanuda como los Negros, pero mucho menos atezados que los negros de Guínea. Lo mismo dice que se observa en los habitantes de la isla de Egmont, que está á diez grados y cuarenta minutos de latitud sur, y á ciento sesenta grados y cuarenta y nueve minutos de longitud, y también en los que viven en las islas descubiertas por Abel Tasmand, las cuales se hallan situadas á cuatro grados y treinta y seis minutos de latitud sur, y ciento cincuenta y cuatro grados y diez y siete minutos de longitud; y están, según Carteret, llenas de habitantes negros, que tienen la cabeza lanuda como los negros de Africa. En las tierras de la nueva Bretaña halló igualmente que los naturales del país tienen lana en la cabeza como los Negros, pero que su nariz no es aplastada, ni sus labios gruesos. Estos últimos, que parecen ser de la misma raza que los de las islas precedentes, se echan polvos blancos en el pelo, y también en la barba. He observado que este uso de echar polvos blancos en el pelo se

halla entre los Papúes, que son tambien negros, bastante cercanos á los de la nueva Bretaña. Esta especie de hombres negros con cabeza lanuda, parece se encuentra en todas las tierras bajas, entre el ecuador y el trópico, en el mar del Sur: sin embargo, en algunas de estas islas se ven tambien hombres cuyo pelo no es lanudo, y que tienen el color de cobre, esto es, mas bien rojo que negro, con poca barba, y con pelo negro, largo y muy poblado. Estos no van enteramente desnudos como los otros de quienes hemos hablado, y llevan una estera en forma de cinturón; y aunque las islas en que habitan están mas cercanas al ecuador, parece que el calor no es allí tan escesivo como en todas las tierras en que los hombres andan absolutamente desnudos, y en que al mismo tiempo tienen lana en lugar de pelo (1).

«Los isleños de Otahiti, dice Samuel Wallis, son grandes, bien formados, ágiles, de buena disposicion y de figura agradable. La estatura de los hombres, por lo general, es de cinco pies y siete pulgadas, á cinco pies y diez; y la de las mugeres de cinco pies y seis pulgadas. La tez de los hombres es morena, y su pelo negro por lo común, y á veces rubio, castaño ó rojo,

(1) *Voyage autour du monde, par Carteret*, cap. IV, V y VII.

lo cual es digno de nota, pues el pelo de todos los naturales del Asia meridional, de Africa y América es negro: los niños de ambos sexos le tienen ordinariamente rubio. Todas las mugeres son bien parecidas, y hay algunas de singular hermosura. No parece que estos isleños miren la continencia como virtud, respecto á que sus mugeres venden libremente y en público sus favores, y á veces las conducian á este fin sus mismos padres y hermanos (*); mas conocen el pre-

(*) La relacion del primer viaje de Cook dió suficiente motivo al señor de Buffon para formar este juicio de las mugeres de Otahiti y de otras islas del trópico del mar del Sur; pero el mismo navegante, en su *Segundo viaje* (que creo no se habia publicado cuando Buffon escribia estos suplementos) corrigió varios errores de su primera relacion citada, y entre ellos el de la conducta que habia atribuido á las mugeres de Otahiti y de las islas de la Sociedad. Dice pues así: « Los que han representado á las mugeres de Otahiti y de las islas de la Sociedad, como prontas á conceder sus últimos favores á todos los que quieren pagarlas, han cometido una grande injusticia y un error muy notable. Tan difícil es en aquel pais como en cualquiera otro el tener familiaridad con mugeres casadas, y aun con las solteras, si se esceptúan las de la ínfima plebe, y aun entre estas hay muchas que son honestas. Es verdad que hay mugeres mundanas, como en otras partes,

cio de la belleza, pues el tamaño de los clavos que pedían en cambio de los favores de una y que tal vez allí es mayor el número; y de estas eran las mugeres que venían á bordo de nuestras embarcaciones, y frecuentaban el campamento que teníamos en la costa. Como indiferentemente se ve llegar á los bajeles mugeres de la primera distincion, mezcladas con mugeres castas y con otras disolutas, parece á los principios que todas tienen la misma conducta, y que no hay entre ellas diferencia esencial. Es cierto tambien que á los ojos de las mugeres honradas de aquel pais, el delito que comete una muger que se prostituye, no es de tal calidad ni tan enorme, que deba privarla de la estimacion ni de la compañía de sus compatriotas. Finalmente, un extranjero recién llegado á Inglaterra pudiera con igual justicia acusar de incontinencia á todas nuestras mugeres, si las juzgase por las que viese ir á las embarcaciones en uno de nuestros puertos, ó á los baños de *Covent Garden* ó de *Drury Lane*. Convengo en que todas las mugeres de Otahiti y de las islas de la Sociedad son muy versadas en el arte de la galantería, y tienen conversaciones muy libres; y así no es de admirar que se las haya acusado de incontinencia (1). ”

En cuanto á ofrecer los padres y los hermanos sus hermanas ó sus hijas á los extranjeros, son muy

(1) Véase el *Segundo viaje de Cook*, de la traduccion francesa, en octavo, tom. II, cap. I, pág. 73.

muger, siempre era proporcionado á su hermosura. El vestido de hombres y mugeres es hecho

raros los ejemplares que he leído en los *Viajes á las islas del mar del Sur*, y los que hacían aquel comercio infame eran del populacho. Es verdad que uno de los principales gefes, llamado Potatow, ofreció prostituir á su muger Wainee-ou, y la presentó al capitán Cook, *tunica velata, recincta*; pero para obtener plumas de papagayo rojo, que es la cosa mas preciosa y la mayor riqueza en Otahiti; y fue tambien despues de haber vendido todos sus cerdos, un morrion muy hermoso, muchas corazas, y un vestido de luto: en fin, cuando nada le quedaba que vender. Esta es observacion hecha por Forster, compañero del célebre Cook (1), el cual añade lo siguiente: « Por lo comun las familias observan muy bien las leyes de la castidad; y he visto gran número de mugeres hermosas que se portaban con una modestia y decencia dignas de alabanza en una europea virtuosa, y que rehusaron dones de mucho atractivo que les hacían nuestros jóvenes navegantes. Muchas veces, para escusarse, decían *tirra-tane*, soy casada: otras veces reían, y decían: *eipa*, no. ” Pudiera citar otros muchos pasajes á favor de la conducta decente de las mugeres de Otahiti y de otras islas del mar del Sur, pero me parece suficiente lo dicho; y creo que si el Sr. de Buffon

(1) Véase el *Segundo viaje de Cook*, de la traducion francesa, en octavo, tom. VI, cap. VI, pág. 10.

de una especie de estofa blanca (1) muy parecida al papel grueso de la China, la cual se fabrica como el papel con el *liber* ó corteza interior de los árboles, puesta antes á macerar. Las plumas, las flores, las conchas y las perlas componen parte de sus adornos, siendo las mugeres con especialidad las que usan de perlas. Es costumbre usada entre hombres y mugeres pintarse las nalgas y la parte posterior de los muslos con líneas negras muy unidas y que representan diversas figuras. Los muchachos y muchachas de menos de doce años no usan estas señales.

« Aliméntanse de cerdos, de aves, de perros, y de pescados que hacen cocer, del fruto del árbol de pan, de plátanos, de ñames y de otra fruta agria que por sí sola no es buena, pero da un gusto muy agradable al fruto del árbol de pan asado, con el cual le comen ordinariamente. La isla abunda en ratones, pero no se les ha visto comer ninguno; tienen redes para la pesca; las conchas les sirven de cuchillos; no tie-

hubiese escrito despues de dados á luz el segundo y tercer *Viaje del capitan Cook*, hubiera reformado este pasaje, pues tiene dadas muchas pruebas de ser amante de la verdad. (*Nota de Clavijo.*)

(1) En el Gabinete de historia natural del Rey cristianísimo se ve un tocador entero de una muger de Otahiti.

nen vasos ni loza que se ponga en el fuego, y parece que su única bebida es el agua.»

El Sr. de Bougainville nos ha dado noticias aun mas exactas de estos habitantes de la isla de Otahiti ó Taiti; y de todo lo que nos dice de ellos este célebre viajero, se infiere que los Otahitianos llegan á edad muy avanzada sin ninguna incomodidad, y sin torpeza en sus sentidos.

«El pescado y los vegetales, dice, son sus principales alimentos; pocas veces comen carne, y nunca jamás en la infancia; su única bebida es el agua; el olor del vino y del aguardiente les repugna; y lo mismo les sucede con el tabaco, la especería y todas las demas cosas fuertes.

«El pueblo de Taiti se compone de dos linajes de hombres muy diferentes, los cuales, sin embargo, tienen el mismo idioma y las mismas costumbres, y parece se mezclan y enlazan sin distincion. El primero, que es tambien el mas numeroso, produce hombres de grande estatura que por lo comun es de seis pies á lo menos; y estos hombres son bien hechos y proporcionados, no distinguiéndose en nada sus facciones de las de los Europeos; de suerte, que si estuviesen vestidos, y no anduviesen tanto al aire y al sol, serian tan blancos como nosotros. Su pelo por lo comun es negro.

«El segundo linaje es de estatura mediana, y

tiene el pelo crespo, y áspero como crines; su color y facciones los hacen poco diferentes de los mulatos; unos y otros se dejan crecer la parte inferior de la barba; pero todos se raen los bigotes y la parte superior de las mejillas, y tambien dejan toda su estension á las uñas, excepto la del dedo del corazon de la mano derecha. Acostumbran ungirse el pelo y la barba con aceite de cocos. La mayor parte no usa mas vestido que un cinturon que les cubre las partes naturales; pero los principales andan envueltos ordinariamente en una gran pieza de estofa que les cae hasta las rodillas. Este es tambien el único traje de las mugeres, las cuales como nunca salen al sol sin ir cubiertas, y tienen un sombrerillo de caña guarnecido de flores, que las defiende el rostro de sus rayos, son mucho mas blancas que los hombres. Sus facciones son bastante delicadas; pero lo que mas las distingue es la escelencia de su talle, y los contornos de su cuerpo, los cuales no se han estragado, como en Europa, con quince años de tormento, causado por la envoltura y la cotilla.

«Finalmente, al paso que en Europa las mugeres se pintan las mejillas de rojo, las de Taiti se pintan de un color azul subido la parte inferior de la espalda y las nalgas, siendo esta pintura á un mismo tiempo adorno y distintivo. Los

hombres, igualmente que las mugeres, tienen las orejas horadadas para llevar perlas ó flores de todas especies; y su limpieza es estremada, pues continuamente se están bañando. Su única pasión es el galanteo; y los ricos no conocen mas lujo que el gran número de mugeres (1).»

Ahora pondremos un extracto de la descripción que el capitán Cook hace de esta misma isla de Otahiti y de sus habitantes, sacando de ella los hechos que se deben añadir á las relaciones del capitán Wallis y del Sr. de Bougainville, y que las confirman de modo que no se puede poner en ellas duda alguna.

«La isla de Otahiti está rodeada de un arrecife de rocas de coral (2). Las casas no forman en ella aldeas, estando separadas unas de otras á la distancia de treinta toesas; y la isla, segun cálculo de un habitante de ella, puede suministrar seis mil setecientos soldados.

«Estos pueblos son de estatura superior á la de los Europeos. Los hombres son altos, robustos, membrudos y bien proporcionados. Las mugeres de distincion esceden, por lo general, á la estatura mediana de nuestras europeas; pe-

(1) *Voyage autour du monde, par Mr. de Bougainville*, tomo II, en octavo, pág. 75 y sig.

(2) La espresion de *roc. de coral* solamente significa una roca rojiza como el granito encarnado.

ro las de clase inferior son mas pequeñas que las europeas de mediana estatura, y hay algunas que son muy pequeñas; lo cual procede sin duda de su temprano comercio con los hombres.

«Su color natural es un pardo claro ó aceitu- nado, el cual es muy subido en los que andan al sol ó al aire. El cútis de las mugeres de clase superior es delicado y suave, y la forma de su rostro agradable; los huesos de las mejillas no son elevados; sus ojos no están hundidos ni su frente elevada; pero en general tienen un poco aplastada la nariz: sus ojos, y señaladamente los de las mugeres, tienen gran viveza y espresion, centelleando á veces fuego, ó manifestando una dulce sensibilidad; su dentadura es igual y blanca, y puro su aliento.

«Su pelo por lo comun es áspero y bronco; los hombres llevan la barba de diferentes modos, pero siempre se arrancan gran parte de ella, y mantienen la restante con mucho aliño y limpieza. Ambos sexos tienen tambien la costumbre de arrancarse todo el vello que les sale en los sobacos. Sus movimientos son vigorosos, fáciles y naturales; su modo de andar agradable; sus modales nobles y generosos; y su conducta entre ellos mismos y para con los extranjeros afable y civil. Parecen de carácter esforzado, sincero, nada suspicaz ni pérfido, y sin inclina-

cion á la venganza ni á la crueldad; mas son propensos al hurto. En esta isla se han visto personas cuyo cútis era de un blanco mate, y que al mismo tiempo tenían el pelo, la barba, las cejas y las pestañas blancas, los ojos rojos y débiles, la vista corta, la piel árida y poblada de una especie de vello blanco; pero parece que estos son individuos infelices, á quienes las enfermedades han hecho anómalos.

«Las flautas y los tambores son sus únicos instrumentos; hacen poco aprecio de la castidad; los hombres ofrecen á los extranjeros sus hermanas ó sus hijas por cortesía ó por via de recompensa; y la licencia de las costumbres y la lubricidad llegan en Otahiti á un punto á que no habian llegado todavía las demas naciones de quienes se ha hablado desde el principio del mundo hasta nuestros tiempos.

«El casamiento entre estos isleños es una mera convencion entre el hombre y la muger, en que no intervienen los sacerdotes. Ellos han adoptado la circuncision sin mas motivo que el del aseo; y hablando con propiedad, esta operacion no merece nombre de circuncision, pues lejos de cortar circularmente el prepucio, lo único que hacen es hender al través su parte superior, para impedir que cubra el balano, siendo pri-

vativo de los sacerdotes el hacer esta operacion (1).»

Segun el mismo viajero , los habitantes de la isla *Huaheine*, situada á diez y seis grados y cuarenta y tres minutos de latitud sur , y á ciento cincuenta grados y cincuenta y dos minutos de longitud oeste, se parecen mucho á los de Otahiti en la figura, en el vestido, en el idioma y en todas sus demas costumbres. Sus habitaciones, á la par que las de Otahiti, se componen solamente de un techo sostenido de postes. En esta isla, que solo dista treinta leguas de Otahiti, los hombres parecen mas vigorosos, y son de mayor estatura, teniendo algunos hasta seis pies y mas de alto; y las mugeres son muy bien parecidas. Todos estos isleños se alimentan de cocos, de ñames, de aves y de cerdos, de que tienen mucha abundancia. Todos hablan la misma lengua; y este idioma de las islas del mar del Sur se ha estendido hasta la nueva Zelanda.

Habitantes de las tierras Australes.

Al efecto de no omitir cosa alguna de lo que se sabe de las tierras Australes, creo deber extractar aquí lo que hay mas comprobado en los

(1) *Voyage autour du monde, par le capitaine Cook*, tom. II, cap. XVII, y XVIII.

descubrimientos de los viajeros que sucesivamente han reconocido las costas de aquellas vastas regiones, y concluir con lo que de ellas dice el capitán Cook, quien por sí solo ha hecho más descubrimientos que todos los navegantes que le habían precedido.

Por la declaración que Gonneville hizo al Almirantazgo, el año de 1503 (1), parece que la Australasia está dividida en distritos pequeños, gobernados por reyes absolutos, que se hacen guerra y pueden poner en campaña hasta quinientos ó seiscientos hombres; pero Gonneville no da ni la latitud ni la longitud de aquel país, contentándose con hacer la descripción de sus habitantes.

Sabemos por relación de Fernando de Quirós, que los indios de la isla denominada por los españoles *isla de la Nación hermosa*, la cual está situada á trece grados de latitud sur, tienen casi las mismas costumbres que los Otahitianos. «Estos isleños, dice, son blancos, hermosos y muy bien formados, causando notable admiración la suma blancura de este pueblo en un clima en que el aire y el sol debían tostarlo y ennegrecerle. Las mugeres, si estuviesen adornadas, harían sombra á nuestras hermosuras es-

(1) *Histoire des Navigations aux terres Australes*, par Mr. de Brosse, tom. I, pág. 108 y sig.

pañolas : de la cintura abajo se visten de una estera fina de palma, y en la espalda llevan una pequeña capa de la misma estofa (1).»

En la costa oriental de la nueva Holanda, á la cual llama Fernando de Quirós *tierra del Espíritu santo*, dice haber visto habitantes de tres colores, unos enteramente negros, otros muy blancos con pelo y barba roja, y otros mulatos, lo cual le admiró en gran manera, y le pareció indicio de la grande estension de aquel pais. En efecto, Quirós juzgaba bien, pues por los nuevos descubrimientos del célebre navegante Cook sabemos hoy de positivo que la region de la nueva Holanda es de tanta estension como toda la Europa. En la misma costa, á alguna distancia, vió Quirós otra nacion de mayor estatura y de color mas gris, con la cual no le fue posible entablar conversacion, pues venian en tropas á disparar sus flechas contra los españoles, y no se les podia hacer retirar sino á fusilazos (2).

«Abel Tasmand halló en las tierras cercanas á una bahía en la nueva Zelanda, á cuarenta grados, cincuenta minutos de latitud sur, y á ciento noventa y un grados, cuarenta y un

(1) *Histoire des Navigations aux terres Australes*, par Mr. de Brosse, tom. I, pág. 318.

(2) *Histoire des Navigations aux terres Australes*, par Mr. de Brosse, tom. I, pág. 325, 327 y 334.

minutos de longitud, habitantes de talle rehecho, y que tenían la voz bronca..... estos hombres eran de color entre pardo y amarillo, y tenían el pelo negro, casi tan largo y poblado como el de los Japoneses, el cual llevaban prendido en la parte superior de la cabeza, y puesta en medio de él una pluma larga y gruesa.... cubríanse el medio del cuerpo, los unos con estereras y los otros con telas de algodón; pero lo restante estaba desnudo.»

En el decurso de mi obra he espuesto los descubrimientos de Dampierre y de algunos otros navegantes, en órden á la nueva Holanda y á la nueva Zelanda. El primer descubrimiento de esta última tierra austral se hizo en 1642 por Abel Tasmand y Diemen, quienes dieron sus nombres á algunas partes de las costas; pero todas las noticias que teníamos de dicho país eran muy incompletas antes de la famosa navegacion del capitan Cook.

«La estatura de los habitantes de la nueva Zelanda, dice este célebre viajero, es generalmente igual á la de los mayores europeos, y sus miembros son carnudos, robustos y bien proporcionados; pero estos hombres no son tan gruesos como los ociosos isleños del mar del Sur. Son vivos, alegres, vigorosos y tambien mañosos; su color es pardo por lo comun; hay pocos

que le tengan mas moreno que el de un español acostumbrado á andar al sol, y el del mayor número lo es mucho menos.»

Debo observar de paso que la comparacion que aquí hace el capitan Cook de los Españoles con los Zelandeses es tanto mas exacta, quanto los unos son casi antípodas de los otros.

«Las facciones de las mugeres, continúa Cook, no son muy delicadas, pero el metal de su voz es muy dulce; y en esto se distinguen de los hombres, pues el trage es el mismo en ambos sexos, á lo cual se añade que, como las mugeres de los demas paises, tienen mas viveza y son mas festivas y alegres que los hombres. Los Zelandeses tienen el pelo y la barba negra, la dentadura blanca y bien ordenada, y gozan de salud robusta, habiendo entre ellos algunos de edad muy avanzada. Su principal sustento es el pescado, el cual únicamente pueden adquirir en las costas del mar, las cuales no se lo suministran sino en tiempos determinados. No tienen cerdos, cabras, ni aves; ignoran el modo de coger bastante número de estas para alimentarse; y escepto los perros, cuya carne comen, no tienen mas manjares que la raiz de helecho, los ñames y las papas... Todo lo que los isleños del mar del Sur tienen de desenvueltos y voluptuosos, tienen estos habitantes de modestos y de-

centes; pero no son tan aseados.... porque no viviendo en un clima tan ardiente no se bañan con tanta frecuencia.

«Su vestido, á primera vista, es muy extravagante, pues se compone de hojas de una especie de carrizo, las cuales, cortadas en tres listas, se enlazan unas con otras y forman una suerte de estofa que ni bien es red, ni paño, pero que participa de uno y otro: las estremidades de las hojas sobresalen hácia arriba, como los felpudos que se suelen poner á la entrada de las casas. Dos piezas de esta estofa hacen un vestido completo: la una se ata sobre los hombros con un cordón, y baja hasta las rodillas, teniendo á la estremidad del cordón una aguja de hueso que junta las dos orillas de este vestido; la otra se envuelve al rededor de la cintura, y cuelga hasta el suelo; pero los hombres no usan de este vestido de debajo sino en ciertas ocasiones; y tienen un cinturón, del cual está pendiente un cordoncillo destinado para un uso muy extraño. Los isleños del mar del Sur se hienden el prepucio para impedir que cubra el balano; los Zelandeses, por lo contrario, cubren el balano con el prepucio, y á fin de evitar que este se retire, atan su estremidad con el cordoncillo que llevan atado al cinturón, siendo el balano la única cosa que no dejan ver sin sumo rubor.»

Esta costumbre, mas que estraña, parece muy opuesta á la limpieza; pero tiene una ventaja, que es mantener aquella parte sensible y fresca por mas tiempo; pues se ha observado que todos los circuncidados, y aun los que sin estarlo tienen corto el prepucio, pierden la sensibilidad en la parte descubierta, mas temprano que los demas hombres.

«Al norte de la nueva Zelanda, continúa el capitan Cook, hay plantíos de ñames, de papas y de cocos; pero no hay los mismos plantíos en la parte del Sur: lo cual da motivo á creer que los habitantes de la parte meridional se sustentan únicamente de raices de helecho y de pescado. Parece que su única bebida es el agua. Todos ellos gozan, sin interrupcion, de salud robusta, sin haberse visto ni uno solo que padeciese enfermedad. Entre los que estaban enteramente desnudos no se percibió que ninguno tuviese la mas leve erupcion en la piel, ni señal de pústulas ó de granos; y además hay entre ellos gran número de ancianos, sin verse ninguno decrepito.

«Parece que hacen menos aprecio de las mujeres que los habitantes del mar del Sur, y sin embargo comen con ellas, siendo así que los Otahitianos comen siempre solos; pero la conformidad que se advierte entre este pais y las

islas del mar del Sur, relativamente á los demas usos, es una fuerte prueba de que todos estos isleños tienen un mismo origen..... y la semejanza de la lengua parece que corrobora esta conjetura de un modo incontestable, habiéndose observado que los Zelandeses entendian perfectamente á Tupia, jóven otahitiano, que teníamos en nuestra compañía (1).”

El capitan Cook es de dictámen que estos pueblos no proceden de la América, que está situada al oriente de aquellos paises; y dice que á menos de haber á la parte meridional un continente de bastante estension, se seguirá que vienen del occidente. Sin embargo, el idioma es absolutamente diferente en la nueva Holanda, que es la tierra mas cercana al occidente de la Zelanda; y siendo así que la lengua de Otahiti y de las demas islas del mar Pacífico, como tambien la de la Zelanda, tienen mucha conexion con las de la India meridional, puede presumirse que todas estas pequeñas poblaciones traen su origen del archipiélago Indico.

«Ninguno de los habitantes de la nueva Holanda usa de vestido alguno, añade el mismo Cook, y hablaban con un lenguaje tan desapacible y rudo, que Tupia, el jóven otahitiano de

(1) *Voyage autour du monde, par Mr. Cook*, tom. III, cap. X.

quien acabamos de hablar, no les entendia palabra alguna. Estos hombres de la nueva Holanda son muy osados, andan armados con lanzas, y parece se ocupan en la pesca. El tamaño de sus lanzas es de siete hasta diez y siete pies, con cuatro brazos en su estremidad, cada uno de los cuales es muy agudo y está armado con un hueso de pescado... En general parecen de genio muy agreste, y tanto, que no fue posible persuadirlos á que se dejasen acercar. No obstante, se consiguió por la primera vez ver de cerca algunos naturales del pais en las cercanías del rio de Endeavour. Estaban armados de picas y lanzas, y sus miembros eran de notable pequeñez, sin embargo de ser sus cuerpos regulares en cuanto á lo alto. Tenian la piel de color de hollin, ó de chocolate renegrado; y su pelo era negro, pero no lanudo, sino cortado junto al casco, llevándole unos liso y otros ensortijado..... Sus facciones no eran desagradables; tenian los ojos muy vivos, los dientes blancos y unidos, dulce y armoniosa la voz, repitiendo con mucha facilidad algunas palabras que se les hacian pronunciar. Todos tienen horadada la ternilla que separa las ventanas de la nariz, y se ponen en el agujero un hueso casi del grueso de un dedo, y de siete á ocho pulgadas de largo. Tambien tienen horadadas las orejas, sin

embargo de que no usan arracadas , aunque puede ser que se las pongan y no se les hayan visto... Al cabo de algun tiempo se advirtió que su cútis no era tan pardo como se habia creido al principio , y que se habia tomado por color natural lo que era efecto del polvo y del humo, en medio del cual se ven quizá precisados á dormir , á pesar del calor del clima , para preservarse de los mosquitos, insectos muy incómodos. Andan enteramente desnudos , y parecen sumamente ágiles y activos...

« Por lo demás , la nueva Holanda... es mucho mayor que cualquiera de los demas paises del mundo conocido, á quienes no se da el nombre de continente. La longitud de la costa, por la cual se ha navegado , reducida á línea recta , no comprende menos de veinte y siete grados ; de suerte , que su superficie en cuadro debe ser mucho mayor que la de toda la Europa.

« Los habitantes de este vasto pais nó parecen numerosos , y los hombres y mugeres de él andan enteramente desnudos..... en sus cuerpos no se ven indicios de enfermedades ni de llagas, sino únicamente grandes cicatrices en líneas irregulares , que parecian ser resultas de heridas que ellos mismos se habian hecho con un instrumento obtuso.....

« En todo el pais no se ha visto caserío que

siquiera tenga remota semejanza con una aldea. Sus casas, si es que puede dárseles este nombre, son construidas con menos industria que las de todos los demas pueblos conocidos antes, á excepcion de los habitantes de la tierra del Fuego. Estas habitaciones no tienen mas elevacion que la precisa para que un hombre pueda estar en pie; pero no son de bastante anchura para que pueda tenderse á la larga en ninguna parte de ellas. Su figura es la de un horno; las hacen de varas flexibles, del grueso del dedo pulgar con corta diferencia, clavando en tierra las dos estremidades de dichas varas, y cubriéndolas despues con hojas de palma y pedazos grandes de corteza. La puerta no es mas que una abertura opuesta al paraje en que encienden la lumbre. En estas chozas se acuestan doblando el cuerpo en figura semicircular, de suerte que los pies del uno tocan á la cabeza del otro; y en esta postura violenta se mantienen tres ó cuatro personas en una choza. Caminando hácia al Norte empieza el clima á ser mas caliente, y las cabañas aun mas frágiles. Una tribu errante construye estas cabañas en los parajes que la suministran por algun tiempo alimentos, y abandónalas luego que le falta allí subsistencia. En los sitios en que solamente hacen mansion por una ó dos noches duermen debajo los matorrales ó sobre

la yerba, que tiene cerca de dos pies de alto.

«Su principal alimento consiste en pescado, aunque tambien matan algunos *kanguros* (*), especie de *hutia* ó *gerboise* muy grande, y tambien algunas aves. Ponen á asar la carne sobre ascuas, ó á cocer en un hoyo con piedras calientes como los isleños del mar del Sur.»

He creido deber poner extractado este artículo de la relacion del capitan Cook por ser el pri-

(*) *Kanguroo* es animal no conocido hasta el viaje que hizo el capitan Cook á la nueva Holanda ó nueva Gales meridional: su tamaño es casi como el de un carnero. Su cabeza, cuello y espaldas son muy pequeñas, á proporcion de las demas partes del cuerpo, al cual iguala con certa diferencia el largo de la cola, que es gruesa en el nacimiento, y va en disminucion hasta la punta; las piernas de delante solo tienen ocho pulgadas, y las de atrás veinte y dos; el animal camina á saltos, teniendo entonces la cabeza derecha, y los pasos que da del modo dicho son muy largos; dobla sus manos hasta cerca del pecho, y parece que no se sirve de ellas sino para escavar la tierra; su piel está cubierta de un pelo corto, gris ó de piel de rata oscuro, á excepcion de la cabeza y las orejas, que son algo parecidas á las de la liebre. Los naturales de aquel pais dan el nombre de *kanguroo* á este animal, cuya figura se halla en el tomo de estampas del *Primer viaje de Cook*.

mero que ha dado una descripción individual de aquella parte del mundo.

La nueva Holanda es, por consiguiente, un país quizá de mayor extensión que toda nuestra Europa, y se halla situada bajo un cielo aun más benigno, procediendo al parecer su esterilidad de la falta de población. Este país será siempre para nosotros como si no existiese en el globo, mientras no se haga más que visitar sus costas, y no se procure penetrar á lo interior de las tierras, las cuales por su situación, parece prometen todas las riquezas que la naturaleza ha acumulado más bien en los países calientes, que en las regiones frías ó templadas.

De la descripción de todos estos pueblos nuevamente descubiertos, cuya enumeración no pudimos dar antes en este artículo de las *Varietades de la especie humana* (1), resulta á mi entender que las grandes diferencias, ó sea las variedades más notables, dependen enteramente del influjo del clima; para lo cual conviene saber que por clima no se debe entender únicamente la mayor ó menor latitud, sino también la elevación ó la depresión de las tierras, su cercanía ó su distancia de los mares, su situación por lo respectivo á los vientos, y particularmente al viento de levante; en una palabra, todas las

(1) Véanse la pag. I y sig. del tom. III.

circunstancias que concurren á formar el temple de cada region, pues de este temple mas ó menos caliente ó frio, húmedo ó seco, depeden no solamente el color de los hombres, sino tambien la existencia de las especies de animales y de plantas, que todas prefieren ciertas regiones, y no se hallan en otras; y de este mismo temple depende, por consiguiente, la diferencia del alimento de los hombres, segunda causa que influye mucho en su temperamento, índole, estatura y fuerza.

De los Albinos, ó Negros-blancos

Pero además de las grandes variedades producidas por estas causas generales, hay tambien otras particulares, entre las cuales algunas me parece tienen caracteres muy estraños, y cuyas graduaciones no hemos podido conocer todavía enteramente. Los hombres descoloridos de quienes hemos hablado, y que son diferentes de los blancos, de los negros atezados, de los negros cafres, de los prietos, de los rojos, etc., se hallan mas esparcidos de lo que he dicho, y son conocidos en Ceylan con el nombre de *Bedas*, en Java con el de *Chacrelas* ó *Kacrelas*, en el Istmo de América con el de *Albinos*, en otros parajes con el de *Dondos*, y tambien se les suele

dar el nombre de *Negros-blancos*. Hállanse estos en las Indias meridionales en Asia, en Madagascar en Africa, en Cartagena y en las Antillas en América; y acaba de saberse que los hay también en las islas del mar del Sur: todo lo cual pudiera movernos á creer que todos los hombres, de cualquier linaje y color que sean, producen á veces individuos albinos, y que en nuestros climas calientes hay castas espuestas á esta especie de degradacion. No obstante, por todas las noticias que he podido recoger, me parece que estos Albinos forman mas bien ramas estériles de degeneracion, que un tronco ó verdadera raza en la especie humana; pues estamos seguros, por decirlo así, que los descoloridos varones son inhábiles ó muy poco á propósito para la generacion, y que no procrean con las mugeres descoloridas ni tampoco con las negras. Con todo, aseguran que las hombres descoloridos que tienen comercio con los negros producen hijos pios, esto es, mosqueteados de manchas negras y blancas, grandes y muy distintas, aunque esparcidas irregularmente. Esta degradacion de naturaleza parece, por consiguiente, ser mayor en los varones que en las hembras, y hay muchas razones para atribuir esto mas bien á enfermedad ó á una especie de detraccion en la organizacion del cuerpo, que á

una propension de naturaleza que deba propagarse; pues, además de ser constante que de esta especie de descoloridos únicamente se encuentran individuos, y nunca familias enteras, aseguran que, cuando por casualidad tales individuos tienen hijos, el color de estos se acerca al color primitivo, del cual habian degenerado sus padres ó madres. Tambien aseguran que los dondos producen con las negras hijos negros, y que de la mezcla de los albinos de América con las europeas resultan hijos mulatos. El Sr. Schreber, de quien he tomado estos dos últimos hechos, añade que se puede juntar con los dondos á los negros amarillos ó rojos que tienen el pelo de este mismo color, y de los cuales tampoco se encuentra mas que individuos; y dice que de estos se ha visto en Africa y en la isla de Madagascar; pero que nadie ha observado que con el tiempo hayan mudado de color, y pasado á ser negros ó morenos (1), pues siempre se les ha visto conservar su color primitivo; bien que yo dudo mucho de la realidad de todos estos hechos.

« Los descoloridos del Darien, dice M. P., tienen tanta semejanza con los negros-blancos de

(1) *Histoire naturelle des quadrupèdes*, par Mr. Schreber, tom. I, pág. 14 y 15.

Africa y Asia, que es preciso atribuirles una causa comun y constante. Los dondos de Africa y los kakerlakos de Asia son notables por su estatura, la cual rara vez pasa de cuatro pies y cinco pulgadas; su cútis es de un blanco mate desagradable, como el del papel ó el de la muselina, sin el menor viso de encarnado ó de rojo, y solo se advierten en él algunas manchas lenticulares de color gris; y su epidérmis no es oleaginosa. Estos descoloridos no tienen el menor vestigio de color negro en toda la superficie del cuerpo; nacen blancos y en ninguna edad se ennegrecen; no tienen barba, ni tampoco pelo en las partes naturales; su cabello es lanudo y en-sortijado en Africa, lacio y largo en Asia, ó blanco como la nieve, ó de un color rojizo que tira al amarillo; sus pestañas y cejas se parecen á las plumas del pato velludo de Islandia, y de la isla de Farne, ó al vello mas fino que cubre el cuello de los cisnes; el iris de sus ojos es á veces de un azul amortiguado, y notablemente pálido, aunque tambien algunos individuos de la misma especie le tienen de color amarillo vivo, rojizo, y como sanguinolento.

«Es incierto que los descoloridos ó albinos tengan una membrana que les haga pestañar: el párpado cubre continuamente parte del iris, y se le cree destituido de músculo elevador, lo

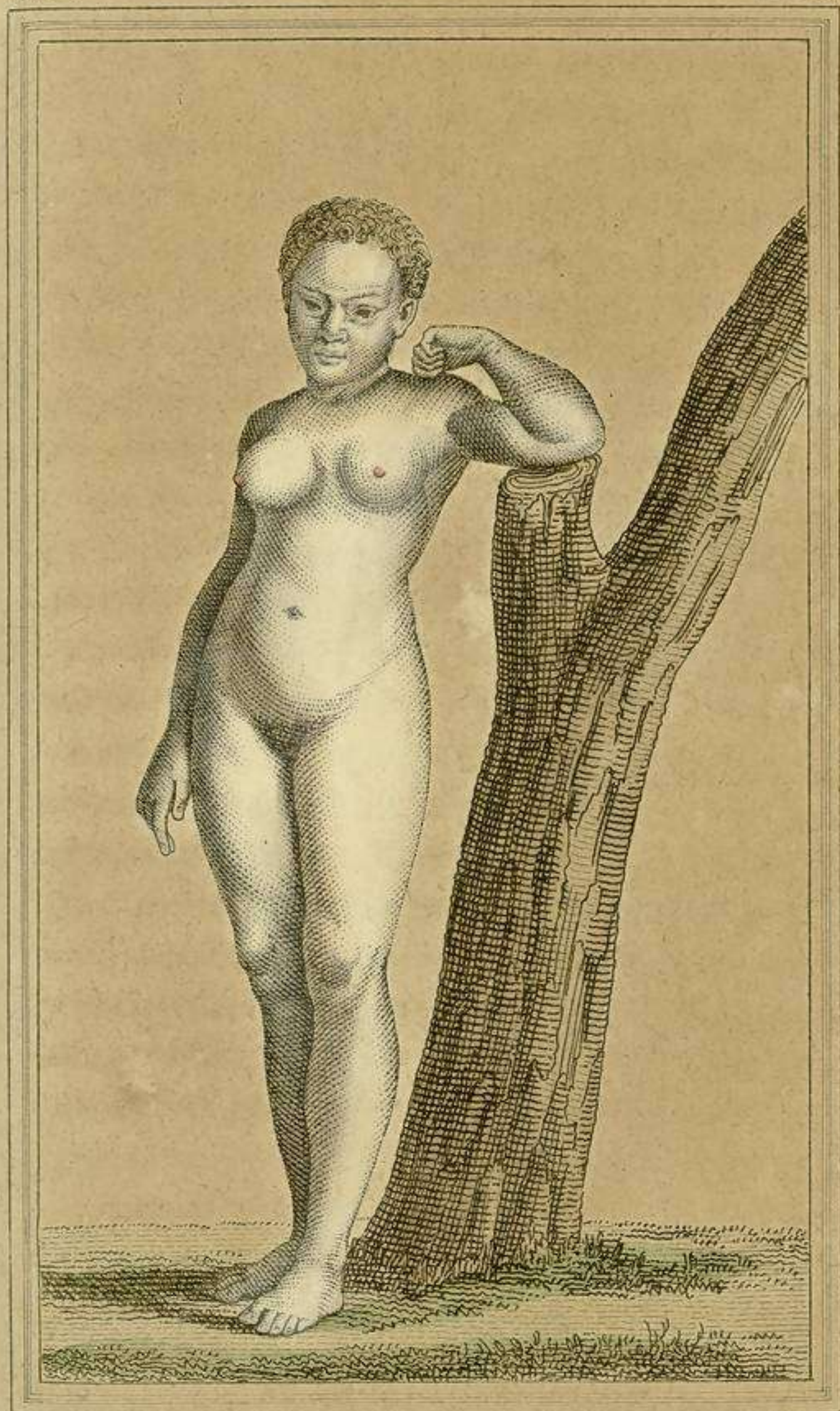
cual no les permite ver mas que una pequeña seccion del horizonte.

« El aire de los descoloridos manifiesta la debilidad y trastorno de su constitucion viciada; sus manos son tan mal hechas, que casi no merecen este nombre; el juego de los músculos de su mandíbula inferior no se ejecuta sin dificultad; la textura de sus orejas es mas delgada y membranosa que en los demas hombres; la concha es pequeña, y el lóbulo largo y pendiente.

« Los descoloridos del nuevo continente son de mayor estatura que los del antiguo; su cabeza no está poblada de lana, sino de pelo largo de siete á ocho pulgadas, blanco y poco rizado; tienen la epidérmis poblada de vello desde los pies hasta el nacimiento del pelo; su rostro es velludo; sus ojos son tan defectuosos, que no ven casi nada en mitad del dia, y la luz demasiado viva les ocasiona vértigos y los deslumbra. Estos descoloridos únicamente existen en la zona tórrida hasta los diez grados de cada lado del ecuador.

« El aire es muy nocivo en toda la estension del istmo del Nuevo-mundo(1); y en Cartagena y Panamá se nota con mas frecuencia que en otras

(1) *Recherches sur les Americains*, tom. I, pág. 410 y siguientes.



Negra albina.

partes que las negras dan á luz hijos descoloridos.

«En el Darien (dice el autor de la *Historia filosófica y política de las dos Indias*) existe una casta de hombrecillos blancos, la cual se encuentra tambien en Africa y en algunas islas de Asia. Los individuos de esta especie están cubiertos de un vello muy brillante de color de leche; no tienen cabello, sino lana; el iris es rojo; no ven bien sino de noche; son débiles, y su discurso parece mas limitado que el de los demas hombres (1).”

Ahora cotejaremos con estas descripciones la que yo mismo hice de una negra albina que tuve oportunidad de examinar y de hacer dibujar al natural. Esta jóven, llamada Genoveva, era de edad de cerca de diez y ocho años en abril de 1777, que fue cuando hice su descripcion. Nació de padres negros en la isla de la Dominica, y esto prueba que no solamente nacen albinos á los diez grados del ecuador, sino tambien á los diez y seis, y acaso á los veinte grados, pues aseguran que tambien se encuentran en las islas de Santo Domingo y de Cuba. El padre y madre de esta negra blanca habian sido conducidos allí de la costa de Oro, en Africa, y ambos eran

(1) *Histoire philosophique et politique de deux Indes*, tom. III, pág. 151.

perfectamente negros. Genoveva tenia blanco todo el cuerpo ; su estatura era de cuatro pies, once pulgadas , seis líneas , y su cuerpo bastante bien proporcionado (1); lo cual concuerda con lo que dice M. P. que los albinos de América son mas altos que los del continente antiguo: pero la cabeza de esta negra blanca no era tan bien proporcionada como el cuerpo, pues la medimos y la hallámos harto abultada, y sobre todo muy larga , respecto á que tenia nueve pulgadas y nueve líneas de alto , que componen casi la sexta parte de la altura total del cuerpo , siendo así que en un hombre ó muger bien proporcionados , la cabeza no debe tener mas de séptimo y medio de la altura total. El cuello , por lo contrario, era demasiado corto y grueso, no teniendo sino diez y siete líneas de alto , y doce pulgadas y tres líneas de cir-

(1) Circunferencia del cuerpo por encima de las caderas, dos pies, dos pulgadas y seis líneas : circunferencia de las caderas en la parte mas carnososa, dos pies y once pulgadas : altura desde el talon hasta encima de las caderas , tres pies : desde la cadera á la rodilla , un pie , nueve pulgadas y seis líneas : desde la rodilla hasta el talon , un pie , tres pulgadas y nueve líneas : longitud del pie , nueve pulgadas y cinco líneas , tamaño desmedido en comparacion de las manos.

cunferencia. La longitud de los brazos es de dos pies, dos pulgadas y tres líneas; desde el hombro al codo, once pulgadas y diez líneas; del codo á la muñeca, nueve pulgadas y diez líneas; de la muñeca á la estremidad del dedo de enmedio de la mano, seis pulgadas y seis líneas, de suerte que en el total los brazos son demasiadamente largos. Las facciones del rostro son del todo semejantes á las de las negras atezadas, con solo la diferencia de que las orejas están colocadas muy altas, de suerte que la parte superior de la ternilla de la oreja escede á la altura del ojo, al paso que la inferior del lóbulo no baja sino hasta la altura de la mitad de la nariz, siendo así que la estremidad del lóbulo debe quedar al nivel de la parte inferior de la nariz, y lo alto de la oreja al nivel de la parte superior de los ojos. Con todo, estas orejas elevadas no parecian causar notable deformidad, y en cuanto á la figura y al grueso no se diferenciaban de las ordinarias. Esto no concuerda, por consiguiente, con lo que dice M. P. de que la textura de las orejas de los descoloridos es mas delgada y membranosa que la de los demas hombres; y lo mismo sucede en cuanto á la concha de la oreja, la cual tenia suficiente capacidad; y tambien por lo tocante al lóbulo, que no era largo ni pendiente como dice. Los

labios y la boca, aunque de la misma figura que en las negras atezadas, causan estrañeza por la falta de color, pues son tan blancos como lo demas de la piel y sin ninguna apariencia de rojo. En general el color del cútis, tanto del rostro como del cuerpo de esta negra albina, es de un blanco de sebo que no ha sido purificado, ó de un blanco inanimado y descolorido, no obstante que se notaba un ligero colorido de encarnado en sus mejillas cuando se acercaba al fuego ó la agitaba el rubor de que la vieses desnuda. Tambien advertí en su rostro algunas manchitas pequeñas, que apenas podian llamarse lenticulares, de color rojizo. Los pechos eran abultados, redondos, muy firmes y bien colocados, y los pezones ó papilas de un rojo bastante encendido; la aréola que rodea las papilas tiene diez y seis líneas de diámetro, y parece sembrada de pequeños tubérculos de color de carne. Esta jóven no habia parido, y su ama aseguraba que era doncella. En el contorno de las partes naturales tenia alguna lana, pero muy poca, y en los sobacos ninguna: por el contrario, su cabeza estaba muy poblada. El largo de esta lana era solamente de una pulgada y seis líneas, pero bronca, espesa y rizada naturalmente, blanca en la raiz, y rojiza en la estremidad opuesta; no teniendo mas lana, pelo ni vello en

ninguna otra parte de su cuerpo. Las cejas apenas las señalaba un vello blanco y pequeño; las pestañas eran un poco mas marcadas. Los ojos tienen del un ángulo al otro una pulgada, y la distancia entre los ojos es de quince líneas y media, siendo así que el intervalo entre estos debe ser igual al tamaño del ojo. Los ojos son notables por un movimiento muy extraño: las órbitas parecen inclinadas hácia el lado de la nariz; y en vez de que en la conformacion ordinaria las órbitas son mas elevadas hácia la nariz que hácia las sienes, en esta negra al contrario, estaban mas elevadas por el lado de las sienes que por el de la nariz, y el movimiento de sus ojos, que vamos á describir, seguia esta direccion inclinada. La amplitud de sus párpados nada tenia de extraordinario, y la negra los podia cerrar, pero no abrirlos de modo que se descubriese la parte superior de la pupila: de suerte, que el músculo elevador parece tiene menos fuerza en estos negros blancos que en los demas hombres; y por lo mismo sus párpados no pestañean, sino que siempre se mantienen medio cerrados. El blanco del ojo es bastante puro; la pupila y el iris de anchura proporcionada. Este último órgano se compone, por la parte interior, al rededor de la pupila, de un círculo amarillo; despues de otro círculo mez-

clado de amarillo y azul; y finalmente, de un círculo de azul-oscuro que forma la circunferencia de la pupila: de tal modo, que sus ojos, vistos de lejos, parecen de color azul triste.

Espuesta esta negra blanca á una gran claridad, resistia la luz sin pestañear y sin que le ofendiese, notándose solamente que cerraba algo los párpados, bajando un poco mas el superior. El alcance de su vista era muy corto, segun conocí valiéndome de varias lentes: sin embargo, distinguia muy bien los objetos mas pequeños, acercándolos á tres ó cuatro pulgadas de distancia de los ojos; y no pude informarme de esto con mas exactitud, á causa de que la negra no sabia leer. Esta vista corta es sin embargo perspicaz en la oscuridad, de suerte que distingue casi del mismo modo los objetos de noche que de dia; pero lo mas singular que hay en los ojos de esta negra blanca, es un movimiento de oscilacion rápido y continuo, por el cual ambos ojos se acercan ó se alejan regular y alternativamente á la parte de la nariz y á la de las sienes, pudiendo regularse de dos líneas á dos y media la diferencia de los espacios que los ojos corren en este movimiento, cuya direccion es un poco inclinada, bajando de las sienes hácia la nariz. Esta negra no es árbitra de contener, ni aun por un instante, el movimiento de sus

ojos, el cual es tan pronto como el del volante de un reloj; de suerte, que deben ocultársele y presentársele, por decirlo así, á cada instante los objetos que mira. Con mi mano le tapé sucesivamente ambos ojos para conocer si la fuerza de estos era desigual, y en efecto ví que uno de ellos era mas débil; pero esta desigualdad no llegaba á tanto que pudiese hacerle mirar bizco, y sentí en la mano que el ojo cerrado y cubierto continuaba oscilando como el que estaba descubierto. Esta doncella tiene muy buena dentadura y del mas bello esmalte; su aliento es puro, sin ningun mal olor, traspiracion, ni cosa oleagínosa en la piel, como sucede en las negras atezadas; antes por el contrario, su piel es harto seca, gruesa y dura; sus manos no son mal formadas, aunque un poco gruesas; pero están llenas, como tambien la muñeca y parte del brazo, de tan gran número de arrugas, que no viendo mas que las manos, se hubiera creido ser de alguna vieja decrepita de mas de ochenta años; los dedos son gruesos y bastante largos; y las uñas, aunque algo grandes, no son disformes. Los pies y la parte inferior de las piernas están cubiertas de arrugas, siendo así que la piel de los muslos y nalgas es firme y estendida. El talle es redondo y bien formado, y segun se puede inferir de todo el aire del cuerpo, en

esta doncella hay mucha aptitud para procrear. La evacuacion periódica no le sobrevino hasta los diez y seis años, cuando en las negras atezadas acaece ordinariamente á los nueve, diez ú once años. Aseguran que con un negro atezado produciria un negro pio, como el que describirèmos en breve; y al mismo tiempo hay opiniones de que con un negro albino, parecido á ella, nada produciria, porque en general los negros albinos no son prolíficos.

Finalmente, las personas á quienes pertenece esta negra albina me han asegurado que casi todos los negros, varones y hembras, traídos de la costa de Oro, en Africa, para las islas de la Martinica, Dominica y Guadalupe, han producido en estas islas negros albinos, no en gran número, sino uno entre cada seis ó siete hijos: el padre y madre de esta negra no tuvieron mas que á ella de color blanco, y todos sus demas hijos fueron negros. Los negros albinos, y principalmente los varones, no viven mucho; y la diferencia mas comun entre las hembras y los varones es que estos tienen los ojos rojos, y la piel aun mas descolorida é inanimada que las hembras.

De este exámen y de los hechos anteriormente espuestos nos parece debemos inferir que estos albinos no forman casta real y efectiva, la

cual, como la de los negros y la de los blancos, pueda igualmente propagarse, multiplicarse, y conservar perpetuamente, por medio de la generacion, todos los caracteres que pudieran distinguirla de las demas castas; y por lo contrario, debemos creer con bastante fundamento que esta variedad no es específica, sino individual, y que quizá hay en ella tantas mudanzas cuantos son sus diferentes individuos, ó por lo menos, cuantos son los diferentes climas; pero únicamente multiplicando las observaciones se llegarán á conocer las gradaciones y límites de estas diferentes variedades.

Además, parece bastante cierto que las negras albinas, comerciando con negros atezados, producen negros pios, esto es, mosqueteados de blanco y de negro con manchas grandes. El Sr. Taverne, corregidor y subdelegado que fue de Dunquerque, me envió el retrato de uno de estos negros pios nacido en Cartagena de Indias, hecho de colores (*), y acompañado con la descripcion siguiente, contenida en una carta cuyo extracto dice así:

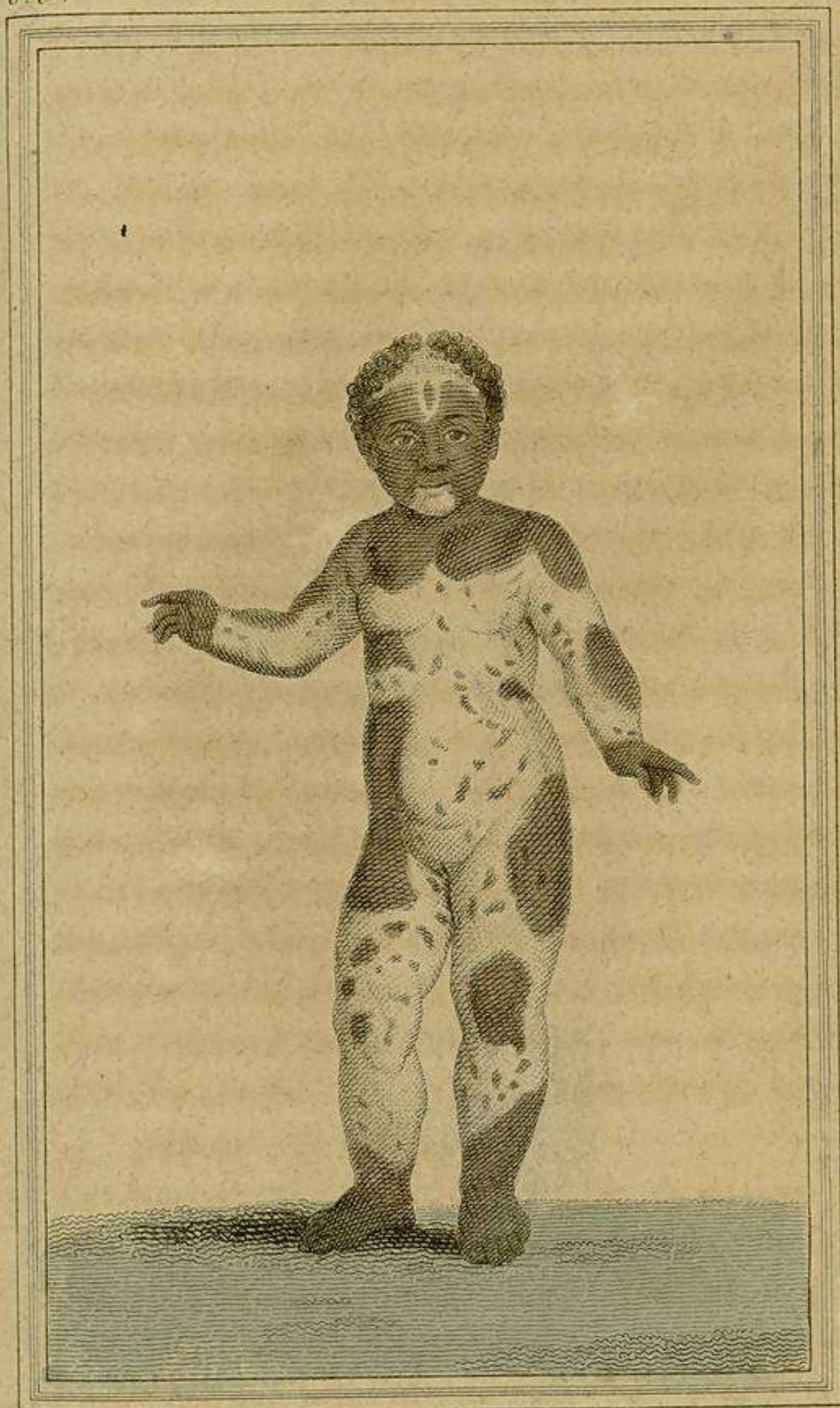
«Remito á V. un retrato encontrado en una presa inglesa, hecha en la guerra última por el corsario *la Royale*, en el cual me hallaba

(*) Otro retrato igual se conserva en el Real Gabinete de historia natural de Madrid.

interesado. Este retrato representa una muchacha, cuyo color es mitad blanco y mitad negro; las manos y los pies son enteramente negros, y lo mismo la cabeza, á escepcion de la barba, incluso el labio inferior y parte de la frente, en la cual hay una grande mancha blanca que tiene en medio otra negra; el nacimiento del pelo ó lana, en lo alto de esta mancha blanca, es igualmente blanco; lo restante del cuerpo, brazos, piernas y muslos está sembrado de manchas negras mas ó menos grandes, y en estas manchas negras se notan algunas mas pequeñas de color mas oscuro. Esta muchacha, por lo que mira á las manchas de su cuerpo, se puede comparar á los caballos atigrados: el color negro y el blanco se unen por medio de tintas imperceptibles del color de los mulatos.

«A pesar de lo que dice la inscripeion inglesa (1) que hay al pie del retrato de esta muchacha, creo, dice Taverne, que ha provenido de la union de un blanco y de una negra; y que por no desacreditar á la madre y á los dueños

(1) Al pie del retrato de esta negra pia, se lee la inscripcion siguiente: «María Sabina, nacida el día 12 de octubre de 1736, en Matuna, hacienda perteneciente á los Jesuitas de Cartagena de Indias, de dos negros esclavos llamados Martiniano y Padrona.»



Negro pío.

de la esclava, se ha dicho que esta muchacha era hija de padres negros (2) (*).”

Respuesta del señor de Buffon.

Montbard, 13 de octubre de 1772.

«He recibido el retrato de la muchacha negra y blanca que V. se ha servido enviarme, el cual me ha causado no poca admiracion, pues no te-

(2) Extracto de una carta del Sr. Taverne. Dunquerque, 10 de setiembre de 1772.

(*) No es raro encontrar en la India cierta clase de individuos que nacen con el cútis mas blanco aun que el de los Europeos; pero es fácil convencerse de que no es natural este color, porque los cabellos son tan blancos como la piel, y en lo general toda su apariencia exterior es contraria á las leyes de la naturaleza. Tienen la particularidad que no pueden sufrir la luz de un dia muy claro. Desde que nace el sol les es como imposible fijar la vista en ningun objeto, y hasta que se pone fruncen las cejas como si quisieran evitar toda vision; pero en recompensa tienen á su favor la facultad de poder distinguir de noche casi todos los objetos.

No puede haber duda ninguna en que esta variedad de la especie humana es la misma de que dió noticia el célebre naturalista Buffon en su *Historia natural* con el nombre de *blasards* (albinos), los cuales dice aquel autor que son numerosos en el istmo

nia noticia de otro ejemplo igual en la naturaleza. Al principio casi parece preciso asentir al dictámen de V. de que esta niña, hija de una madre negra, tuvo por padre á un blanco y que

de Darien, en América. Añade que esta misma especie se halla tambien en otras partes del mundo situadas bajo la misma latitud que aquel istmo y en igual clima. La descripcion que da aquel naturalista corresponde exactamente con la de los individuos de que aquí se trata, y á los cuales los Europeos llaman en la India *Chacrelas*.

Me parece conveniente hacer aquí una pequeña digresion con el fin de aclarar cierta duda que ocurrió á aquel sabio autor en órden á los *blafards*, á quienes considera como una clase degenerada, extranjera enteramente al curso regular de la naturaleza, y como tal incapaz de reproduccion de su especie.

Yo no podré decidir la cuestion de si juntándose dos individuos de la misma, varon y hembra, resultará prole; pero estoy bien convencido de que mezclados con otros individuos son capaces de procrear, pues hace pocos años que me presentaron para bautizar un niño, fruto del trato de una muger *chacrela* con un soldado europeo; y en verdad que bien se necesita la intrepidez y arrojo de un soldado para unirse á un objeto tan repugnante y aborrecible.

Los *Chacrelas* inspiran en la India un horror uni-

de esto proviene la variedad de sus colores; pero, si se reflexiona que tenemos millones de ejemplos de que la mezcla de negros con blancos nunca ha producido sino hijos de un color

versal, pues hasta sus mismos padres los aborrecen. Suponen que el color con que nacen procede de lepra, y en efecto el nombre con que son conocidos significa *leproso de nacimiento*. Puede concluirse no sin algun fundamento que esta extraordinaria separacion del curso ordinario de la naturaleza, como es nacer blanco un niño de padres negros, tiene su origen en alguna indisposicion contraida y concentrada en el cuerpo de la madre, como v. g. una especie de lepra; pues dicen que con este mal llegan los que lo padecen hasta una edad avanzada.

Cuando mueren los Chacrelas no se entierran ni queman sus cadáveres, sino que son arrojados en los muladares y depósitos de estiércol. Esta costumbre viene de una de las supersticiones del pais, la cual escluye de los honores del entierro á todo el que espira por efecto de una enfermedad cutánea ó eruptiva. Los Indios creen de todo corazon que si no se observase este método serian castigados en toda la estension del pais con alguna sequía ú otra calamidad pública.

Arraigada esta creencia en el espíritu de los Indios, acostumbran esponer en campo raso á la voracidad de las bestias y aves de rapiña no solamente los cadáveres de los Chacrelas, sino los de todos los que tie-

pardo, estendido uniformemente por el cuerpo, se hace preciso dudar de aquella suposicion; y yo creo que efectivamente seria menos mal fundado atribuir el origen de esta muchacha á padres negros, entre los cuales hay individuos

que tienen manchas blancas en el cútis, las que se ven con frecuencia en las plantas de los pies y palmas de las manos de algunos indios, los que mueren de viruelas ó de otras erupciones, ó de alguna úlcera en el cuerpo; y en fin, los cadáveres de las mugeres que hallándose embarazadas mueren sin haber dado á luz.

Mas de una vez me he visto en distritos que han sufrido terribles sequías, cuyos habitantes, desesperados de ver que no habia la menor apariencia de lluvia, é imaginando que esta calamidad venia de haberse enterrado secretamente algunos cadáveres de las circunstancias ya mencionadas, se dirigieron en cuadrillas hácia las sepulturas sospechosas, sacaron y examinaron los cadáveres que yacian desde algunos meses, y en fin llevaron á los muladares aquellos restos, creyendo que habian sido ilegalmente enterrados. Esta horrorosa costumbre de deshonar de un modo tan bárbaro las cenizas de los difuntos, es muy comun donde existe un gran número de lingamistas; porque aquella secta observa la práctica de enterrar los cadáveres en lugar de quemarlos, que es la costumbre general entre los Indios.

Basta de digresion en órden á los Chacrelas, cuyo

albinos , esto es , de un color blanco totalmente diverso del de los demas hombres blancos ; pues estos albinos , de los cuales es regular haya oido hablar V. y de que yo he hecho mencion en mi obra , tienen lana en lugar de pelo , y todos los demas atributos de verdaderos negros , á escepcion del color de la piel y de la estructura de los ojos , que son muy débiles en los albinos ; y así yo creeria que si esta niña pia tuvo por ascendiente á algun negro albino , el color ha podido volver á manifestarse en parte , y distribuirse del modo que se ve en el retrato. »

Contestacion del señor Taverner.

Dunquerque 29 de octubre de 1772.

«El original del retrato de la muchacha negra y blanca se halló á bordo del navío *le Chrétien* de Lóndres , que venia de nueva Inglaterra con destino á aquella capital , y fue apresado en 1746 por el corsario *le Comte de Maurepas* , de número es tan reducido , que no merece nos detengamos mas en el asunto , con perjuicio de la descripcion de que nos habíamos separado.

(*Costumbres , instituciones y ceremonias de los pueblos de la India oriental* , por Dubois , obra traducida y adicionada por don Celedonio de Latreyta , ex-factor de la Real Compañía de Filipinas en la costa de Coromandel en Bengala.)

Dunquerque, mandado por el capitán Francisco Meyne.

«El origen y causa de la mezcla de colores de la piel de esta niña que V. se ha servido indicarme en su muy estimada de 13 de octubre, me parecen muy probables; y en efecto, un fenómeno semejante es rarísimo y quizá único, aunque tal vez en lo interior de Africa, donde hay negros que son atezados y otros albinos, acaso será frecuente. No obstante lo que se ha servido V. insinuarme sobre este asunto, y los millones de ejemplos que me cita de que los negros mezclados con los blancos nunca han producido sino el color pardo, estendido uniformemente, todavía me queda una duda; pues creo que, á ejemplo de los cuadrúpedos, los hombres, mediante la mezcla de individuos negros y blancos, pueden nacer, ó pardos como son los mulatos, ó atigrados con manchas pequeñas, ó pios con grandes fajas ó manchas como se verificó en la muchacha de que hablamos; y que lo mismo que vemos acaecer por la mezcla de razas negras y blancas entre los caballos, vacas, ovejas, puercos, perros, gatos, conejos, etc. puede igualmente suceder entre los hombres, siendo de admirar que esto no se verifique con mas frecuencia. La lana negra de que está poblada la cabeza de esta niña en la

parte en que la piel es negra, y los cabellos blancos que nacen en la mancha blanca de su frente, dan motivo á presumir que las partes negras provienen de sangre negra, y las partes blancas de sangre blanca, etc. »

Si se verificase siempre que la piel blanca hace nacer cabellos, y la piel negra produce lana, pudiera en efecto creerse que estos negros pios procediesen de la mezcla de negra y blanco; pero no podemos conocer por la inspeccion del retrato si realmente hay pelo en las partes blancas, y lana en las negras; y al contrario, todas las apariencias son de que unas y otras de dichas partes están cubiertas de lana: y así estoy persuadido de que esta negra pia debe su origen á un padre negro atezado, y á una madre albina. Así lo conjeturaba yo el año de 1772, cuando escribí al Sr. Taverne; y al presente estoy casi seguro de ser cierto, por los nuevos informes que he tenido sobre este asunto.

Obsérvase en los animales que el calor del clima les convierte la lana en pelo, y de ello tenemos ejemplos en las ovejas del Senegal, y en los cíbolos ó bueyes de corcova, los cuales están cubiertos de lana en las regiones frias, y adquieren pelo áspero, como el de nuestros bueyes, en los paises calientes, etc. Pero sucede lo contrario en la especie humana, en la cual úni-

camente se hacen lanudos los cabellos en los negros, esto es, en las regiones mas calientes de la tierra, donde todos los animales convierten en pelo su lana.

Hay opiniones de que entre los albinos de diferentes climas, unos tienen lana, otros pelo, y otros ni pelo ni lana, sino un simple vello; que los unos tienen rojo el iris de los ojos, y los otros de un color azul apagado; que todos en general son menos vivaces, menos fuertes y mas pequeños que los demas hombres, de cualquier color que sean; que algunos de estos albinos tienen el cuerpo y los miembros bastante bien proporcionados; y que otros parecen disformes por lo largo de los brazos, y sobre todo por los pies y manos, cuyos dedos son gruesos ó cortos en demasía. Todas estas diferencias, referidas por los viajeros, parece indican que hay albinos de muchas especies, y que en general esta degeneracion no proviene de un ejemplar ó tipo de la naturaleza, ni de un molde particular que deba propagarse sin alteracion y formar raza permanente, sino antes bien de un defecto de organizacion en la piel, el cual es mas comun en los paises calientes que en cualquier otra parte, pues las gradaciones del blanco al descolorido se reconocen en los paises templados, y aun en los frios. El blanco mate y fastidioso de

los albinos se encuentra en muchos individuos de todos los climas; y en Francia mismo se ven muchas personas de ambos sexos que tienen este blanco inanimado en la piel, la cual, cuando es de este color, nunca produce sino cabellos y pelos blancos ó amarillos. Estos albinos de Europa tienen ordinariamente la vista débil, el cerco de los ojos encarnado, el iris azul, la piel sembrada de pecas del tamaño de lentejas, no solamente en el rostro, sino tambien en el cuerpo; y todo esto contribuye á confirmarme mas en la idea de que los albinos en general deben considerarse únicamente como individuos mas ó menos maltratados por la naturaleza, y cuyo vicio principal reside en la textura de la piel.

Vamos á dar ejemplos de lo que puede producir el defecto de organizacion de la piel. En Inglaterra hubo un hombre á quien por apodo llamaban el *puerco espin*, el cual nació el año de 1710, en la provincia de Suffolk. Toda la piel de su cuerpo, á escepcion del rostro, palmas de las manos y plantas de los pies, estaba cubierta de escrescencias ó verrugas, en figura de puas, del grueso de un bramante. Estas escrescencias eran de color pardo-rojizo, y al mismo tiempo duras y elásticas, de suerte que pasando la mano por encima de ellas se sentia el ruido que hacia el choque de unas con otras, y

su longitud era de media pulgada en algunos parajes, y en otros de menos. Estas puas no se manifestaron hasta dos meses despues de nacido dicho hombre, y tenian la particularidad de que se caian en el invierno, y renacian en la primavera. Por lo demás, aquel hombre gozaba de muy buena salud; y seis hijos que tuvo, todos heredaron de su padre las mismas escrescencias. La mano de uno de ellos se puede ver grabada en las *Glanures* (Rebuscos) de Edwards, lámina 212; y la del padre en las *Transacciones filosóficas*, tom. XLIX, pág. 21 (*).

(*) «Actualmente (decia el Sr. Clavijo en 1787) hay en la Real casa-hospital de san Antonio abad, de esta Corte, un muchacho cubierto de escrescencias verrucosas, mas notables que las del muchacho de la provincia de Suffolk. Pondré aquí su descripcion, segun se ha servido comunicármela mi amigo el señor don José Bonillo, primer cirujano del hospital Real del Buen Suceso, y encargado por el Real Protomedicato de observar frecuentemente este raro fenómeno, sobre cuya naturaleza y circunstancias creo tiene escrita y publicará el mismo profesor una memoria muy curiosa.

« A mediados de junio del año pasado de 1786, se presentó en Aranjuez un muchacho de edad de nueve años, natural de Villa Robledo, en la Mancha, cuyo cuerpo se halla cubierto de una prodigiosa y muy estraña multitud de infinitas escrescen-



Niña con manchas velludas.

Hice dibujar en mi presencia una criatura, que fue vista de todo Paris el año de 1774. Esta era una niña, llamada Ana María Herig, nacida el día 11 de noviembre de 1770

cias y tumores de diversos tamaños y figuras, de color moreno-oscuro, y cuya consistencia dura las asemeja á una sustancia cornea. Estas escrescencias son mas sensibles y grandes en las plantas de los pies, pero con especialidad en su circunferencia, donde se reconocen algunas largas de dos pulgadas y media sobre una ó mas de diámetro; otras informes en su figura, pero que en el ámbito de su superficie forman varios tubérculos semejantes á los de una criadilla de tierra; las de las plantas de los pies son chatas y gruesas, pero no uniformes; y en todas se reconoce un pedículo mas ó menos ancho, que es el sitio de su adherencia al cútis ó el de su nacimiento. Las que se registran en el tarso y metatarso se advierten uniformes en su tamaño y figura piramidal ó que se acerca á esta, teniendo, á mi ver, poco mas de dos líneas de longitud sobre mas de media de grueso; pero con la diferencia de que, conforme se van apartando del nacimiento de los dedos y circunferencia del pie, se disminuye casi insensiblemente su tamaño, de modo que en la articulacion de la tibia con el astragalo y al rededor de esta, serán como la mitad de largas y gruesas de lo que son en el nacimiento de los dedos. Despues de los pies, las escrescencias de las manos son las

en Dackstul, condado del mismo nombre en la Lorena alemana, á siete leguas de Tréveris. Ni el padre, ni la madre, ni ninguno de los parientes de esta niña tenían deformidad alguna en la piel, segun relacion de dos tios su-

de mayor volúmen, pero con el propio órden que las del pie; las de las palmas de las manos y del interior de los dedos, ó parte de estos correspondiente á las palmas, tenían (antes de caerse) de cuatro á cinco líneas de largo, á escepcion de algunas que escedian en mucho á esta longitud; de ellas habia tres ó cuatro cerca del origen del dedo auricular y del anular, que se encorvaban con direccion hácia el hueso pisiforme del carpo, y otras en el borde interno de los pólices, cerca de las uñas, que se dirigian hácia la articulacion del primer falange con el segundo; las demas casi iguales en longitud y grueso, pero se notaba que unas remataban por sola una punta roma, y estas por lo comun tenían dos solas caras, algo convexas, y dos bordes; otras terminaban en muchas pequeñas puntas, ó por mejor decir, en escabrosidades, representando en pequeño una alcachofa á medio abrir; y en estas se advertian en unas tres caras, y en otras cuatro, aunque irregulares todas sus superficies. Cuando la mano estaba con los dedos en situacion natural, esto es, en una medio flexion, reposaban unas sobre otras; pero estendidos los dedos, se ponian todas en ereccion, asemejándose á la piel de un erizo

yos que la conducian ; y sin embargo , el cuerpo , el rostro y los miembros de la criatura estaban sembrados , y en muchos parajes cubiertos de manchas , mayores ó menores : las mas de estas manchas tenian pelo parecido al de ternera,

escepto lo agudo de las puntas de este animal , y en ambas situaciones se ocultaba toda la superficie del cútis , de modo que no se descubria parte alguna de él , y solo apartando á un lado y á otro estas escrescencias se registraba una pequeña línea del cútis , en el cual sentia el muchacho dolor cuando se queria apartar mucho unas de otras. En su nacimiento eran blancas ; no tanto en su medio ; y en su estremo tenian un color moreno oscuro : y cuando se pasaba la mano por encima de todas ellas , producian un ruido muy perceptible. Los tumores que tiene en lo restante del cuerpo no son iguales en magnitud ni espesura , aunque sí en la figura esférica que conservan , de modo , que reconocidas varias partes de su superficie , representan á la vista y tacto el pellejo de una lija , solo con la diferencia de ser mucho mas pequeños los globulillos ásperos que se advierten en este pescado , que los que se registran en el muchacho de que tratamos. Dije que no estaban por igual , porque se ven algunos sitios en los cuales es muy sutil y clara esta produccion verrucosa , como sucede en el hipogastrio , region del púbis y de los ileos , sacro y gluteos , y en la porcion de nalgas que lude una con otra , en cuyas

el cual en otras era mas corto y semejante al de una cabra montés ó de corzo. En todas estas manchas, así la carne como el pelo eran de color rojizo: tenia tambien manchas sin pelo, y la piel en aquellos parajes desnudos se seme-
partes solo se nota al tacto una ligera aspereza: el pene y escrotose hallan del mismo modo que las regiones dichas, como tambien el cuello y cerviz; y el cútis que cubre la primera pieza del hueso esternon, excepto el que está sobre la pieza media de este hueso, en el cual se ve una pequeña isla como del tamaño de un real de plata, libre de toda escabrosidad y suave al tacto; pero conforme se aparta la vista de este sitio se reconocen insensiblemente mayores las dichas escabrosidades. Lo mismo sucede con otra que se registra en la cara interna de ambas pantorrillas, de la estension de una palma de mano, que tambien está suave y del color natural que tiene el cútis de cualquiera otra persona. Las demas partes restantes del tronco y extremos, así superiores como inferiores, están cubiertas por igual de estas verrugas globulosas, de un moreno tan oscuro, que á primera vista causa horror á quien le mira desnudo, aumentándose este é igualmente algun asco por un olorcillo, semejante al de un sudor reconcentrado ó estadizo de los pies, que sale de su cuerpo algo fuerte en términos de herir al olfato; pero este olor se desvanece del todo á breve rato de estar al aire libre, y no es igual en todas las esta-

jaba á un cuero curtido , siendo de esta especie las pequeñas manchas redondas , y otras del tamaño de lunares , que esta niña tenia en los brazos y piernas, en el rostro y en algunos otros parajes de su cuerpo. Las manchas vellosas eran ciones del año , advirtiéndose ser mas molesto en el verano , y que en el invierno no se percibe casi olor alguno.

« Por los lados del cuello se prolongan estas producciones hasta por detrás de las orejas , confundándose entre el pelo , donde se pierden , y solo se advierte en lo superior de la cabeza una costra chata y morena , en todo semejante á la que sacan los niños del vientre de sus madres , y que conservan algunos meses despues de su nacimiento , y á veces mas del año. Estas costras se hacen mas sensibles á lo largo de la sutura sagital , y en el sitio donde se cruza con ella la coronal , y se levantan fácilmente sin molestia del muchacho , y siu que se reconozca debajo de ellas humedad alguna ; pero antes de ocho dias cubre la naturaleza con otras aquellas porciones de cútis , donde estaban antes las precedentes. Tiene la cara lisa por igual como la de cualquiera otro muchacho de su edad ; y solo se advierte en ella por algunas temporadas , cuando se mira con cuidado , bastante caspilla , que se desvanece del todo luego que se lava.

« Este muchacho , sin embargo de la espresada general produccion verrucosa , goza de una salud

mucho mayores, y estaban esparcidas en las piernas, muslos, brazos y frente; y estas manchas, cubiertas de mucho pelo, formaban relieve, esto es, se elevaban un poco sobre la piel desnuda. En lo demás, la niña era de figura

completa; está gordo, colorado, alegre, ágil para divertirse y enredar con otros muchachos de su edad; come perfectamente y con apetito, digiere sin dificultad alguna, y sus escreciones, así de cámara como de orina, se advierten con todos los dotes y calidades de coccion, y como de un sano; sus funciones vitales están libres, desembarazadas y sin estorbo alguno que las perturbe; una respiracion fácil y un pulso sentado, en cualquiera hora de las veinte y cuatro del dia, observados por muchas semanas consecutivas, me han asegurado de ello; igual bondad se advierte en las funciones animales: es vivo, advertido, gracioso, discurre bien, y refiere con orden todo lo que le ha sucedido en los diversos pueblos por donde ha pasado, pidiendo limosna con solo manifestar su prodigiosa monstruosidad; y por último, está perfecta y completamente bueno y de bellissimo color. Como los informes que se tenian sobre el principio y progresos de este raro fenómeno eran tan escasos que no bastaban para formar juicio y fundar un dictámen sólido, se formó un interrogatorio para dirigirle á Villarobledo, patria del muchacho, y que respondiesen á él judicialmente sus padres, parientes y vecinos, y los pro-

muy agraciada : tenia hermosísimos ojos , aunque superados de cejas muy extraordinarias , pues se componian de una mezcla de pelos humanos y de pelo de corzo ; y la boca era pequeña , la fisonomía alegre , y el pelo castaño.

fesores de aquel pueblo ; de cuyas declaraciones resulta lo siguiente :

«El jóven de quien se habla no nació con las escrescencias ; pero luego que se le despojó de aquella especie de grasa sebosa con que todos nacemos , se advirtió por todo su cuerpo , menos en el rostro , una caspilla menuda y blanca , y mucha humedad en los dedos de manos y pies , entre los cuales hubo que poner algunas hilas para evitar su cohesion , bien que este recelo se desvaneció á los cuatro ó cinco dias , disipándose dicha humedad con la ventilacion del aire libre , y por consiguiente cesó tambien el uso de la espresada providencia. Al dicho tiempo ya se notaron en los carpos y tarsos , por el cirujano del pueblo don Juan Estéban Gascon y por los padres del niño , unos tumorcillos pequeños como granos de mijo , ásperos y desiguales , con una costrilla blanca , bastante duros y petrificados , que poco á poco se fueron volviendo de color moreno oscuro , como ahora se registran. Algun tiempo despues (segun informe jurídico del cirujano) advirtió este que iban cundiendo y propagándose por todo el cuerpo , de modo que á poco mas de dos años estaba ya como al presente se ve. En esta edad fue cuan-

Cuando yo la observé, que fue en junio de 1774, era de edad de tres años y medio, y entonces tenia dos pies y siete pulgadas de alto, que es la estatura ordinaria de las niñas de su edad, notándosela solamente el vientre algo mas abuldo sus padres determinaron poner los medios para su curacion, con cuyo objeto llamaron al médico y cirujano del pueblo, quienes determinaron prepararle antes con unos sueros y un leve purgante, proporcionado á la corta edad del niño; despues le administraron ocho baños generales con un cocimiento de yerbas emolientes, y finalizados estos, le aplicaron en manos y pies, que eran los sitios donde mas se descubrian las escrescencias, algunas unturas; y no experimentándose alivio ni minoracion de ellas, pasaron á usar de la untura que trae Fragoso para la sarna, que viene á ser la de Alderete: ni con este remedio se consiguió beneficio alguno, por cuyo motivo determinaron sus padres cesar en el uso de medicinas. A los cinco años tuvo sarampion, del que se curó sin mas medicina que dos sangrias; y desde este tiempo hasta el presente, que tiene nueve años, ha gozado de salud robusta, como queda anteriormente dicho.

«Luego que los padres, desconfiados ya de la curacion de su hijo, observaron la estraña vista que este presentaba, y que movia los ánimos de los vecinos de su pueblo, quienes contribuian con sus limosnas para la subsistencia de todos tres, determi-

tado de lo regular: era muy viva, y se mantenía con robusta salud, aunque mejor en invierno que en verano, porque el calor le incomodaba mucho; lo cual procedía de que, además de las manchas referidas, cuyo pelo le calentaba la

naron enviarle con un tío suyo á que recorriese los principales pueblos de España, con el fin de que le socorriesen por solo dejarse ver. En efecto, se presentó en Alicante, Murcia, Jerez, Granada, Valencia y otras capitales: en esta última, por disposición de los cirujanos del hospital, tomó nueve baños de agua del mar, y aunque con ellos logró limparse el cuerpo, cayéndosele lo mas grueso de las escrescencias (segun refiere el mismo muchacho), le quedó siempre áspero el cútis, y en pocas semanas volvieron á crecer hasta el punto en que se hallaban antes.

« Por informe verbal del tío que le acompañaba, se supo que un curandero que pasó por su pueblo en dos ocasiones, le habia administrado en ambas unas unturas (que receló fuesen mercuriales), con las que se cayeron los tumorcillos en pocos dias: pero luego volvieron á reproducirse otros, iguales á los primeros, sin notable beneficio. Durante el año que ha permanecido á mi vista este muchacho en la Real casa hospital de San Antonio abad de esta corte de Madrid he observado lo siguiente: 1.º Que las escrescencias verrucosas de manos y pies, que son las mas prodigiosas y grandes, las muda una vez al año, empezando su renovacion á mediados de la pri-

piel, tenia tambien el estómago y el vientre cubiertos de un pelo claro, bastante largo, de color rojizo al lado derecho, y algo menos vivo al izquierdo. Su espalda parecia estar cubierta de una túnica de piel velluda, que solamente en

mavera, y no completándose la caída de todas hasta mediados del otoño: de modo, que tarda medio año con corta diferencia en despojarse de las antiguas.

2.° Que las pequeñas de que se halla cubierto todo su cuerpo no guardan este orden en su caída, pues se caen y renuevan á menudo y en todas estaciones, consistiendo esta diferencia, á mi parecer, en el frotamiento que sufren continuamente por el dia con los vestidos, y en la confricacion que padecen por la noche en la cama, por los varios movimientos del muchacho en ella. 3.° Que la caída de las primeras es total, y no por partes y á pedazos, sino que empiezan á desprenderse en la inmediacion al cútis por toda su circunferencia hasta que solo queda un pequeño filamento ó punto de adhesion que fácilmente se destruye con un pequeño tropezon ó al ponerse los calzados. 4.° Que si he cortado alguna, cuando solo estaba adherida por un pequeño filamento, le he causado dolor, y ha salido de ella sangre viva y rutilante. 5.° Que durante los frios del invierno se le hacen unas grietas en pies y manos, mas ó menos largas, y mas ó menos profundas; pero siempre dolorosas, y á poco que se estiren ó violenten sus bordes, arrojan sangre, principalmente las de los pies, cuan-

algunos parajes estaba adherida al cuerpo, y se formaba de gran número de lobanillos ó tubérculos, muy cercanos unos á otros, los cuales empezaban debajo de los brazos y la cubrían toda la espalda hasta la cintura. Estas escrescencias de una piel que, por decirlo así, era extranjera al cuerpo de aquella niña, no le causaban ningun dolor, aun cuando la pellizcasen en ellas: eran de figuras diferentes, y estaban todas cubiertas de pelo sobre una piel escabrosa, y arrugada en algunos parajes. De estas arrugas salian unos pelos castaños y dispersos; y los intervalos entre cada una de dichas escrescencias estaban poblados de pelo, tambien castaño, mas largo que el restante. Finalmente, lo bajo de la cintura y lo alto de la espalda estaban poblados de pelo de mas de dos pulgadas de largo; y estos dos parajes del cuerpo eran

do ha de cargar sobre ellos el peso de su cuerpo: esta incomodidad se le socorre con la simple untura de sebo, ya sea de vela, ó ya del natural en pella.

6.º Que en primavera y otoño le salen algunos granillos en varias partes de su cuerpo, que al principio son algo dolorosos, pero luego se secan y ninguno pasa de ocho dias de duracion; de modo, que por todas sus circunstancias no se diferencian de aquella erupcion cutánea que experimentan algunos sujetos en semejantes estaciones.»

los mas notables por el color y la cantidad de dicho pelo, pues el de encima de las nalgas, de los hombros y del estómago era mas corto y semejante al pelo de ternera, fino y sedoso, al paso que el pelo largo de lo bajo de la cintura y de lo alto de la espalda era áspero y de un pardo oscuro. Lo interior de los muslos, la parte inferior de las nalgas y las partes naturales estaban absolutamente sin pelo, y presentaban una piel muy blanca, delicada y fresca. Todas las partes del cuerpo que no tenían manchas eran igualmente de una piel muy fina, y aun mas hermosa que la de los demas niños. Los cabellos eran finos y de color castaño-oscuro; y el rostro, aunque muy manchado, no dejaba de ser gracioso por la regularidad de las facciones y la blancura de la piel. Esta niña repugnaba que la vistiesen, pues todos los vestidos le eran incómodos por el gran calor que daban á su cuerpecito, vestido ya por la naturaleza; y por lo mismo el frio no le hacia impresion alguna.

Con motivo del retrato y descripcion de esta niña me han asegurado personas dignas de fe haber visto en Bar una muger que, desde las clavículas hasta las rodillas, está enteramente cubierta de pelo muy espeso, de color rojizo, teniendo tambien esparcidos por el rostro mu-

chos pelos; pero no han podido darme descripción mas individual. En Paris vímos el año de 1774 un ruso cuya frente y rostro estaban cubiertos de pelo negro, como su barba y cabellos. He dicho que en Jeso y en algunos otros parajes se ven hombres de rostro velludo: pero como el número de estos hombres es corto, debe presumirse que no componen raza particular ni variedad constante, y que dichos hombres de rostro velludo no son, como los albinos, sino individuos cuya piel está organizada de diferente modo que la de los otros hombres, pues el pelo y el color deben considerarse como calidades accidentales, producidas por circunstancias particulares, y que pueden sin embargo variar, y aun mudar enteramente otras circunstancias particulares, y á veces tan ligeras que es imposible adivinarlas (*).

(*) Creemos que este es el lugar de hacer mención de la *Niña velluda* que habrá unos dos años pasó por Barcelona, admirando la pública curiosidad. Era una jóven de diez y ocho años, natural de Arcos de la Frontera (á doce leguas S. O. de Sevilla), de mediana estatura, ojos espresivos, voz aniñada, facciones regulares, nariz un poco achatada, orejas algo grandes, y hermosa cabellera. Tenia la frente, mejillas, labios, barba, cuello, brazos, manos y piernas pobladas de un vello blando, largo, fino y

Pero volviendo á nuestros negros, ya se sabe que ciertas enfermedades les dan comunmente un color amarillo ó pálido, y á veces casi blanco: aun sus quemaduras y sus cicatrices permanecen blancas mucho tiempo; las señales de sus viruelas son al principio amarillas, y no llegan á ser negras, como lo demas de la piel, hasta mucho tiempo despues. Los negros en la vejez pierden parte de su color negro, y se ponen pálidos ó amarillentos, y su pelo y barba se espeso. Empezó á ofrecer esta particularidad á los pocos meses de nacida: sus padres le hicieron afeitar repetidas veces aquel vello; mas por dictámen de los facultativos dejaron al fin de rapárselo, absteniéndose igualmente de aplicar depilatorio alguno, tanto por la poca eficacia de esta clase de medicamentos, como para no esponer la niña á los accidentes que le hubieran podido resultar del contacto de las sustancias irritantes (que forman la base de todo depilatorio) en una superficie tan estensa. Ningun individuo de su familia había manifestado especial desarrollo en el sistema piloso. La abundancia de vello daba á la jóven Dolores (esta era su gracia) un aspecto de oso, bien que por lo demás presentaba todos los atributos especiales de su sexo. Las regiones del cuerpo que la decencia oculta estaban tambien muy pobladas de vello, aunque no con tanta profusion como las arriba mencionadas.

canecen. Schreber (1) asegura haberse encontrado entre ellos muchos hombres manchados, y que aun en Africa los mulatos están á veces manchados de blanco, de pardo y de amarillo; y finalmente, que entre los que son pardos, se ven algunos que sobre un fondo de dicho color, están abigarrados de manchas blancas. «Estos, dice, son los verdaderos Chacrelas, á quienes el color ha hecho llamar así por la semejanza que tienen con el insecto de este nombre;» y añade que tambien en Tobolsk y otros distritos de Siberia se han visto hombres manchados de pardo, y cuyas manchas eran de piel áspera, al paso que lo restante de la piel, de color blanco, era fino y muy suave. Uno de estos hombres de Siberia hasta tenia la particularidad de que en un lado de la cabeza su pelo era blanco, y en el otro negro; y hay opiniones de que estos hombres son reliquias de una nacion á la cual se daba el nombre de *Piegaga* ó *Piestra-Horda*, esto es, la tribu abigarrada ó atigrada.

Nosotros creemos que aquellos hombres manchados de Siberia se pueden referir al ejemplo que acabamos de dar de la niña con pelo de corzo; y al de los negros que pierden su color,

(1) *Histoire naturelle des quadrupedes*. Erlang, 1775, tom. I en cuarto.

añadirémos un hecho muy cierto, el cual prueba que en ciertas circunstancias el color de los negros puede convertirse en blanco.

«Una negra llamada Francisca, cocinera del coronel Barnet, nacida en Virginia, de edad de casi cuarenta años, de muy buena salud, y de complexion fuerte y robusta, tuvo originariamente la piel tan negra como el africano mas tostado; pero desde la edad de cerca de quince años observó que las partes de su piel cercanas á las uñas y los dedos se ponian blancas. De allí á poco notó la misma mudanza en el contorno de su boca; y el color blanco continuó despues estendiéndosele insensiblemente por el cuerpo, de suerte que todas las partes de su superficie han participado mas ó menos de esta alteracion maravillosa.

«Al presente, cerca de los cuatro quintos de la superficie de su cuerpo tienen la piel blanca, suave y trasparente, como la de una hermosa europea, y permite ver las ramificaciones de los vasos sanguíneos que están debajo. Las partes que han permanecido negras pierden diariamente su negrura, y es verosímil que en corto número de años se verifique la mudanza total.

«El cuello y la espalda, siguiendo lo largo de las vértebras, han conservado mas que todo el resto su antiguo color, y por algunas man-

chas parece dan testimonio de su primitivo estado. La cabeza, el rostro, el pecho, el vientre, los muslos, las piernas y los brazos han adquirido casi enteramente el color blanco: en las partes naturales y debajo de los brazos no es uniforme el color; y la piel de estas partes, donde es blanca, está cubierta de pelo blanco, ó de lana, y de pelo negro donde es negra.

«Siempre que se han escitado en ella algunas pasiones, como la cólera, la vergüenza, etc., se ha observado que inmediatamente su rostro y pecho han adquirido un color encendido; é igualmente, cuando dichas regiones del cuerpo han estado cercanas á la accion del fuego, se han notado en ellas manchas de color rojo.

«Esta muger no ha tenido nunca dolor que le haya durado veinte y cuatro horas consecutivas. Habrá cosa de diez y siete años que tuvo un parto; y á escepcion del tiempo de su preñado, no hace memoria de que le haya faltado nunca su menstruacion. Tampoco ha padecido enfermedad cutánea, ni usado de medicina aplicada exteriormente, á la cual se pueda atribuir tal mudanza de color. No ignorándose que la quemadura de la piel de los negros se pone blanca, y estando esta muger ocupada diariamente en la cocina, se pudiera tal vez suponer que dicha mudanza de color fuese efecto del calor; pero

esta suposición no puede tener lugar en el caso presente, pues la muger de quien se trata ha estado siempre bien vestida, y la mudanza es tan notable en las partes mas defendidas de la acción del fuego, como en las mas espuestas á ella.

«La piel, considerada como *emuntorio* (*), parece desempeña todas sus funciones con la perfección posible, pues el sudor penetra indiferentemente y con la mayor libertad por las partes negras y por las blancas (2).»

Pero si hay ejemplos de mugeres ó de hombres negros que se hayan trasformado en blancos, no sé que los haya de hombres blancos que se hayan vuelto negros: por consiguiente, el color mas constante en la especie humana es el blanco, al cual el frio excesivo de los climas del polo muda en gris-oscuro, y el calor sobrado fuerte de algunos parajes de la zona tórrida convierte en negro; dependiendo las gradacio-

(*) *Emuntorios* llaman los anatómicos á las partes destinadas para la separación ó secreción de algun humor, que se reputa inútil, ó nocivo en los animales, despues de haber circulado algun tiempo con su sangre.

(1) *Extrait d' une lettre de Mr. Jaques Bate, á Mr. Alexandre Willianson*, con fecha de 26 de junio de 1760. *Journal Etranger*, mes de agosto de 1760,

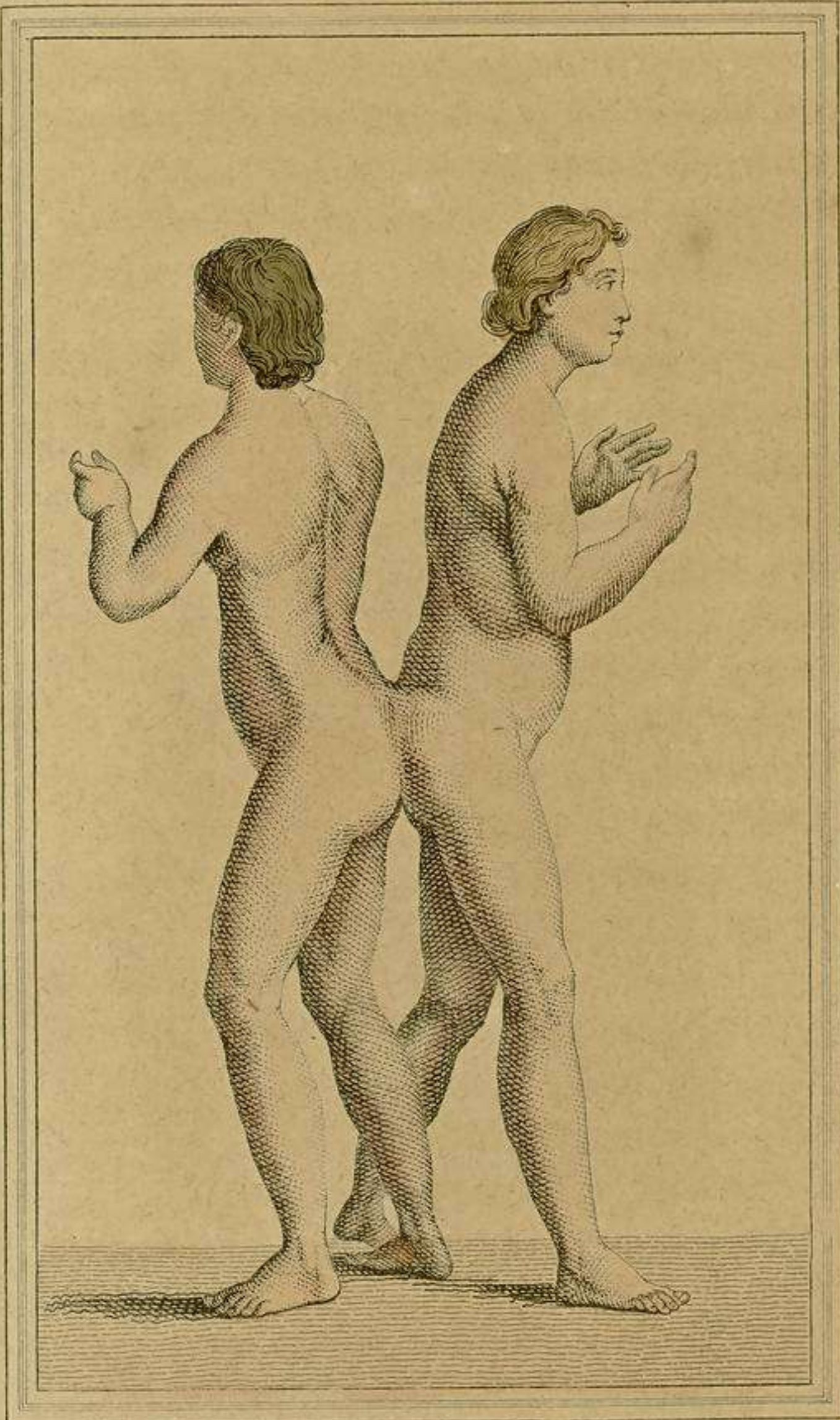
nes intermedias, esto es, las tintas de bazo, azafranado, rojo, aceitunado y moreno, de los diferentes temples y de otras circunstancias locales de cada region. Así tambien se debe atribuir á estas mismas causas la diferencia en el color de los ojos y del pelo, en el cual, sin embargo, hay mucha mas uniformidad que en el de la piel; pues casi todos los habitantes de Asia, Africa y América tienen el pelo negro ó castaño-oscuro, y entre los Europeos acaso se encuentran muchos mas castaños que rubios, los cuales son casi los únicos que tienen los ojos azules.

De los monstruos.

A estas variedades, tanto específicas como individuales en la especie humana, se pudieran añadir las monstruosidades; pero nosotros tratamos de los hechos ordinarios de la naturaleza, y no de los accidentes. Sin embargo, debemos decir que todos los monstruos posibles se pueden reducir á tres clases: la primera es la de los monstruos *por exceso*; la segunda, de los monstruos *por defecto*; y la tercera, de los que lo son *por inversion ó falsa posicion de las partes*. Del gran número de ejemplos que se han recogido de los diferentes monstruos de la especie humana, solo pondrémos aquí uno de cada una de estas tres clases.

En la primera, que comprende todos los monstruos por esceso, los mas maravillosos son los que tienen duplicado cuerpo y forman dos personas. El 26 de octubre de 1701 nacieron en Tzoni (Hungría) dos muchachas unidas por la cintura, las cuales vivieron veinte y un años: de edad de siete las condujeron á Holanda, á Inglaterra, á Francia, á Italia, á Rusia, y á casi toda Europa; y á los nueve años, un buen sacerdote las compró para ponerlas en un convento de Petersburgo, donde permanecieron hasta la edad de veinte y un años, esto es, hasta su fallecimiento, que acaeció en 23 de febrero de 1723. El Sr. Justo Juan Tortos, doctor en medicina, dió á la Sociedad Real de Lóndres, el 3 de julio de 1757, una descripcion individual de estas gemelas, la cual habia encontrado entre los papeles de su suegro Cárlos Rayger, que era cirujano ordinario del convento en que vivian.

Una de estas gemelas se llamaba Helena, y la otra Judit. Al tiempo de nacer, Helena se presentó hasta la region umbilical; tres horas despues la sacaron las piernas, y con ella salió Judit. Helena llegó á tener una buena estatura, y era muy derecha; Judit un poco mas pequeña y algo corcobada. Estaban unidas por la cintura; y para mirarse, lo único que podian volver



2. *Severnes gemelas unidas por la cintura.*

era la cabeza. No tenían mas que un ano comun; y viendo á cada una de ellas de frente, cuando estaban paradas, no se notaba que en nada se diferenciase de las demas mugeres. Como el ano era comun, lo era tambien la necesidad de ir á desahogar el vientre; mas para el paso de las aguas no sucedia así, pues cada una tenia sus urgencias particulares, y esto daba motivo á que hubiese entre ellas frecuentes disputas, pues cuando la mas débil tenia necesidad de detenerse, y la mas robusta no queria, esta se llevaba consigo á la otra á pesar suyo: para todo lo demas estaban acordes, pues parecia se amaban tiernamente. A los seis años se puso Judit paralítica del lado izquierdo; y aunque con el tiempo pareció estar curada, siempre le quedó una impresion de aquella dolencia, y el entendimiento débil y torpe. Por el contrario, Helena era hermosa, alegre y dotada de entendimiento y viveza. En unos mismos tiempos tuvieron ambas las viruelas y el sarampion; pero las demas enfermedades ó indisposiciones les sobrevenian separadamente, porque Judit era propensa á tos y á calenturas, en lugar de que Helena gozaba de robusta salud. A los diez y seis años tuvieron casi á un mismo tiempo sus evacuaciones periódicas, las cuales continuaron manifestándose separadamente en cada una. Acercándose

ya á los veinte y dos años sobrevino una calentura á Judit, la cual se aletargó y falleció el 23 de febrero. La pobre Helena hubo de seguir la suerte de su hermana; y tres minutos antes del fallecimiento de Judit empezó á agonizar, y murió casi al mismo tiempo. Habiéndolas disecado, se halló que tenian cada una sus entrañas muy enteras, y tambien que cada una tenia para los escrementos un conducto separado, el cual, sin embargo, iba á parar al mismo ano (1).

Los monstruos por defecto son menos comunes que los monstruos por exceso, y no podemos dar de ellos ejemplo mas notable que el de una muchacha copiada de una cabeza de cera hecha por el Sr. le Biheron, cuyo singular talento para dibujar y representar asuntos anatómicos es muy conocido. Esta cabeza pertenece á Dubourg, hábil naturalista y médico de la Facultad de Paris, y fue modelada por una niña que nació viva en el mes de octubre de 1766, y solo vivió algunas horas. No daré su descripción circunstanciada, porque se insertó en los diarios de aquel año, y particularmente en el *Mercurio de Francia*.

Finalmente, en la tercera clase, que contiene los monstruos por inversion ó falsa posición de las partes, los ejemplos son aun mas raros á causa de ser monstruosidad interior, y no descu-

(1) *Linn. Syst. Nat.*, edición alemana, tom. 1.



Monstruo con un solo ojo.

brirse sino cuando se disecan los cadáveres.

Mery hizo en 1688, en el hospital Real de los inválidos de Paris, la disección del cadáver de un soldado de setenta y dos años de edad, y halló en él situadas generalmente en sentido inverso todas las partes internas del pecho y del vientre inferior: las que en el orden comun de la naturaleza ocupan el lado derecho, estaban situadas en el izquierdo, y las del izquierdo en el derecho; el corazon estaba colocado trasversalmente en el pecho, de suerte que su base, vuelta al lado izquierdo, ocupaba exactamente el medio, y todo su cuerpo y punta se avanzaban hácia el lado derecho... La grande aurícula y la vena cava estaban colocadas al lado izquierdo, y esta última ocupaba tambien el mismo lado en el vientre inferior hasta el hueso sacro..... El pulmon derecho solamente estaba dividido en dos lóbulos, y el izquierdo en tres.

El hígado se hallaba colocado en el lado izquierdo del estómago, y su gran lóbulo ocupaba enteramente el hipocondrio del mismo lado..... El bazo estaba puesto en el hipocondrio derecho, y el páncreas se dirigia trasversalmente de derecha á izquierda al duodeno (1).

Winslow cita otros dos ejemplos de igual tras-

(1) *Memoires de l' Académie des Sciences*, año 1733, pág. 374 y 375.

posicion de entrañas : la primera observada en 1650, y referida por Riolano (1); y la segunda observada en 1657 en el cadáver del Sr. Andran, comisario del regimiento de Guardias en Paris (2). Estas inversiones ó trasposiciones son quizá mas frecuentes de lo que se cree; pero como son interiores, no se pueden conocer sino por casualidad. Opino, sin embargo, que existen en lo exterior algunas indicaciones : por ejemplo, los hombres que naturalmente prefieren el uso de la mano izquierda al de la derecha, pueden muy bien tener las entrañas inversas, ó á lo menos el pulmon izquierdo mayor y compuesto de mas lóbulos que el pulmon derecho, respecto á que la mayor estension y la superioridad de fuerza del pulmon derecho es causa de que nos sirvamos de la mano, brazo y pierna derechos con preferencia á la pierna y mano izquierdos.

Concluirémos observando que algunos anatómicos preocupados con el sistema de las semillas preexistentes, han creido de buena fe que habia tambien semillas monstruosas preexistentes como las demas semillas, y que Dios habia criado desde el principio estas semillas mons-

(1) *Disquisitio de transpositione partium naturalium et vitalium in corpore humano.*

(2) *Journal de Dom Pierre de Saint-Romual.* Paris, 1661.

truosas ; pero ¿no es esto añadir un absurdo ridículo, é indigno del Criador, á un sistema mal imaginado, refutado ya suficientemente, y que si se examina, no puede ser adoptado ni sostenido?

Artículo adicional sobre las probabilidades de la vida del Hombre.

Una de las cosas mas importantes de la historia natural del hombre es el conocimiento de las probabilidades de la duracion de su vida, el cual se puede sacar de las tablas de mortandad que preceden ; y habiéndome manifestado muchas personas deseos de ver por menor las resultas de estas tablas y sus aplicaciones para todas las edades, he determinado ponerlas aquí por via de suplemento, con tanto mas gusto, cuanto he notado que no solo se equivocaban muchas veces tratando de esta materia, sino que tambien sacaban falsas inducciones de las relaciones que presentan dichas tablas.

Debe pues advertirse, segun llevo dicho, que en las tablas precedentes los números correspondientes á 5, 10, 15, 20, 25, etc. años de edad, son mucho mayores de lo justo ; porque los curas, y señaladamente los rurales, no ponen en sus libros la edad exacta, sino al poco

mas ó menos: á lo cual se agrega, que no sabiendo la mayor parte de las gentes del campo su edad fija, sino con diferencia de uno ó dos años, escriben los curas 60 años si sus parroquianos han fallecido de 59 ó 61; 70, si murieron de 71 ó 69, y á proporcion en las demas edades; y así, para hacer aplicaciones exactas, es preciso empezar por corregir estos términos por la serie gradual que presentan los números para las demas edades.

Hasta el número 154, que corresponde al nono año, no hay correccion que hacer, porque casi nadie yerra un año en la edad de un niño de 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ú 8 años; pero el número 114, que corresponde al décimo año, es escetivo, como el 100, que corresponde al duodécimo, al paso que el número 81 que corresponde al undécimo es muy diminuto. El único modo de rectificar estas faltas y excesos, y acercarse á la verdad, es tomar los números de cinco en cinco, y partirlos de modo que vayan aumentando proporcionalmente segun fueren aumentando las sumas; y por el contrario, partirlos de modo que vayan disminuyendo si sus sumas fueren tambien en disminucion. Por ejemplo: junto los cinco números 114, 81, 100, 73 y 73, que corresponden en la tabla al 10^{o.}, 11^{o.}, 12^{o.}, 13^{o.} y 14^{o.} año, y cuya suma es de

441, la cual parto desde luego en cinco partes iguales, que me dan $88\frac{1}{5}$: del mismo modo junto los cinco números siguientes 90, 97, 104, 115, y 105, cuya suma es 511, y por aquí conozco que estas sumas van en aumento: entonces parto la suma 441 de los cinco números precedentes, de suerte que vayan en aumento, y escribo 87, 87, 88, 89 y 90, en lugar de 114, 81, 100, 73 y 73. Del mismo modo, antes de partir la suma 511 de los cinco números 90, 97, 104, 115 y 105, que corresponden á los años 15^o., 16^o., 17^o., 18^o. y 19^o., junto los cinco números siguientes para ver si su suma es mayor ó menor que 511; y respecto hallarla mas crecida, parto 511, como partí 441, en cinco partes que vayan en aumento; y si, por el contrario, esta suma de los cinco números siguientes fuere menor que la de los cinco anteriores, como sucede mas adelante, partiré esta suma de suerte que los números vayan en disminucion. De este modo juzgo que nos acercaremos á la verdad todo lo posible; y no sin fundamento, pues no me he determinado á principiar mis correcciones por el término 114 hasta haber tanteado todas las demas series que daban las sumas de los números tomados de cinco en cinco, y aun de diez en diez; y me he fijado en este término por haber encontrado que el progreso de ellos tiene mayor uniformidad.

He aquí, pues, la tabla corregida de modo que pueden sacarse de ella todas las analogías ó relaciones de las probabilidades de la vida.

Años de vida.	Separacion de los 23994 muertos.	Muertos antes de cumplir su 1.º, 2.º año, etc. sobre el número de 23994 sepulturas.	Número de personas entradas en su 1.º, 2.º año, etc. sobre 23994.
1.º	6454	6454	23994
2.º	2378	8832	47540
3.º	985	9817	45162
4.º	700	10517	44177
5.º	509	11026	43477
6.º	406	11432	42968
7.º	307	11739	42562
8.º	240	11979	42255
9.º	154	12133	42015
10.º	112	12245	41861
11.º	100	12345	41749
12.º	93	12438	41649
13.º	88	12526	41556
14.º	84	12610	41468
15.º	85	12695	41384
16.º	90	12785	41299
17.º	95	12880	41209
18.º	100	12980	41114
19.º	107	13087	41014
20.º	116	13213	40907
21.º	124	13327	40791
22.º	133	13460	40667
23.º	136	13596	40534

Años de vida.	Separacion de los 23994 muertos.	Muertos antes de cumplir su 1.º, 2.º año, etc. sobre el número de 23994 sepulturas.	Número de personas entradas en su 1.º, 2.º año, etc. sobre 23994.
24.º	140	13736	10398
25.º	141	13877	10258
26.º	142	14019	10117
27.º	143	14162	9975
28.º	144	14306	9832
29.º	145	14451	9688
30.º	148	14599	9543
31.º	151	14750	9395
32.º	153	14903	9244
33.º	154	15057	9091
34.º	158	15215	8937
35.º	160	15317	8779
36.º	165	15540	8619
37.º	170	15710	8454
38.º	175	15885	8284
39.º	181	16066	8109
40.º	187	16253	7928
41.º	186	16439	7741
42.º	185	16624	7555
43.º	184	16808	7370
44.º	179	16987	7186
45.º	172	17159	7007
46.º	166	17325	6835
47.º	153	17478	6669
48.º	159	17637	6516
49.º	161	17798	6357
50.º	162	17960	6196
51.º	163	18123	6034
52.º	164	18287	5871

Años de vida.	Separacion de los 23994 muertos.	Muertos antes de cumplir su 1.º, 2.º año, etc. sobre el número de 23994 sepulturas.	Número de personas entradas en su 1.º, 2.º año, etc. sobre 23994.
53.º	465	48452	5707
54.º	468	48620	5542
55.º	470	48790	5374
56.º	473	48963	5204
57.º	474	49137	5031
58.º	477	49314	4857
59.º	479	49493	4680
60.º	483	49676	4501
61.º	485	49861	4318
62.º	486	20047	4133
63.º	489	20236	3947
64.º	490	20426	3758
65.º	497	20623	3568
66.º	496	20819	3371
67.º	495	21014	3175
68.º	494	21208	2980
69.º	491	21399	2786
70.º	490	21589	2595
71.º	489	21778	2405
72.º	488	21966	2216
73.º	487	22153	2028
74.º	481	22334	1841
75.º	477	22511	1660
76.º	475	22686	1483
77.º	474	22860	1308
78.º	470	23030	1134
79.º	457	23187	964
80.º	444	23331	807
81.º	423	23454	663

Años de vida.	Seperacion de los 23994 muertos	Muertos antes de cumplir su 1.º, 2.º año, etc. sobre el número de 23994 sepulturas.	Número de personas entradas en su 1.º, 2.º año, etc. sobre 23994.
82.º	403	23557	540
83.º	83	23640	437
84.º	63	23703	354
85.º	54	23757	291
86.º	44	23801	237
87.º	38	23839	193
88.º	32	23871	155
89.º	20	23891	123
90.º	18	23909	103
91.º	16	23925	85
92.º	14	23939	69
93.º	12	23951	55
94.º	10	23961	43
95.º	9	23970	33
96.º	7	23977	24
97.º	5	23982	17
98.º	4	23986	12
99.º	3	23989	8
100.º	3	23992	5
101.º	2	23994	2
102.º	0	23994	0

 TABLA

DE LA PROBABILIDAD DE LA VIDA.

Para un niño recién nacido.

Se puede apostar 17540 contra 6454, ó por abreviar, 2 y cerca de $\frac{3}{4}$ contra 1, á que un niño recién nacido vivirá un año.

Y suponiendo el peligro de muerte repartido en todo el discurso del año, se puede apostar : 17540 contra $\frac{6454}{2}$, ó 5 $\frac{7}{16}$ contra uno, que vivirá 6 meses;

17540 contra $\frac{6454}{4}$, ó cerca de 11 contra uno, que vivirá 3 meses,

y 1754 contra $\frac{6454}{365}$, ó cerca de 1030 contra uno, que no morirá en las 24 horas.

Igualmente se puede apostar 15162 contra 8832, ó 1 y cerca de $\frac{3}{4}$ contra uno, que un niño recién nacido vivirá 2 años.

14177 contra 9817, ó 1 $\frac{4}{9}$ contra uno, que vivirá 3.

13477 contra 10517, ó 1 $\frac{1}{5}$ contra uno, que vivirá 4.

- 12968 contra 11026, ó $1 \frac{2}{11}$ contra uno, que vivirá 5.
- 12562 contra 11432, ó $1 \frac{1}{11}$ contra uno, que vivirá 6.
- 12255 contra 11739, ó 1 y cerca de $\frac{1}{23}$ contra uno, que vivirá 7.
- 12015 contra 11979, ó $1 \frac{1}{323}$ contra uno, que vivirá 8.
- 12133 contra 11861, ó $1 \frac{1}{43}$ contra uno, que no vivirá 9.
- 12245 contra 11749, ó $1 \frac{1}{24}$ contra uno, que no vivirá 10.
- 12345 contra 11649, ó $1 \frac{1}{17}$ contra uno, que no vivirá 11.
- 12438 contra 11556, ó $1 \frac{1}{13}$ contra uno, que no vivirá 12.
- 12526 contra 11468, ó $1 \frac{1}{11}$ contra uno, que no vivirá 13.
- 12610 contra 11384, ó $1 \frac{1}{9}$ contra uno, que no vivirá 14.
- 12695 contra 11299, ó $1 \frac{1}{8}$ contra uno, que no vivirá 15.
- 12785 contra 11209, ó $1 \frac{1}{7}$ contra uno, que no vivirá 16.
- 12880 contra 11114, ó $1 \frac{1}{6}$ contra uno, que no vivirá 17.
- 12980 contra 11014, ó $1 \frac{2}{11}$ contra uno, que no vivirá 18.

- 13087 contra 10907, ó $1 \frac{1}{5}$ contra uno, que no vivirá 19.
- 13203 contra 10791, ó $1 \frac{2}{9}$ contra uno, que no vivirá 20.
- 13327 contra 10667, ó $1 \frac{1}{4}$ contra uno, que no vivirá 21.
- 13460 contra 10534, ó $1 \frac{2}{7}$ contra uno, que no vivirá 22.
- 13596 contra 10398, ó $1 \frac{4}{13}$ contra uno, que no vivirá 23.
- 13736 contra 10258, ó $1 \frac{1}{3}$ contra uno, que no vivirá 24.
- 13877 contra 10117, ó $1 \frac{3}{5}$ contra uno, que no vivirá 25.
- 14019 contra 9975, ó $1 \frac{2}{5}$ contra uno, que no vivirá 26.
- 14162 contra 9832, ó $1 \frac{4}{9}$ contra uno, que no vivirá 27.
- 14306 contra 9688, ó 1 y muy cerca de $\frac{1}{2}$ contra uno, esto es, 3 contra 2, que no vivirá 28.
- 14451 contra 9543, ó $1 \frac{10}{19}$ contra uno, que no vivirá 29.
- 14599 contra 9395, ó $1 \frac{16}{47}$ contra uno, que no vivirá 30.
- 14750 contra 9244, ó $1 \frac{5}{9}$ contra uno, que no vivirá 31.
- 14903 contra 9091, ó $1 \frac{2}{8}$ contra uno, que no vivirá 32.

- 15057 contra 8937, ó $1 \frac{32}{45}$ contra uno, que no vivirá 33.
- 15215 contra 8779, ó $1 \frac{3}{4}$ contra uno, que no vivirá 34.
- 15375 contra 8619, ó $1 \frac{67}{86}$ contra uno, que no vivirá 35.
- 15540 contra 8454, ó $1 \frac{5}{6}$ contra uno, que no vivirá 36.
- 15710 contra 8284, ó $1 \frac{37}{41}$ contra uno, que no vivirá 37.
- 15885 contra 8109, ó $1 \frac{77}{84}$ contra uno, que no vivirá 38.
- 16066 contra 7928, ó $2 \frac{2}{79}$ contra uno, que no vivirá 39.
- 16253 contra 7741, ó $2 \frac{1}{41}$ contra uno, que no vivirá 40.
- 16439 contra 7555, ó $2 \frac{43}{75}$ contra uno, que no vivirá 41.
- 16624 contra 7370, ó $2 \frac{48}{73}$ contra uno, que no vivirá 42.
- 16808 contra 7186, ó $2 \frac{24}{71}$ contra uno, que no vivirá 43.
- 16987 contra 7007, ó $2 \frac{29}{70}$ contra uno, que no vivirá 44.
- 17159 contra 6835, ó $2 \frac{1}{2}$ contra uno, esto es 5 contra 2, que no vivirá 45.
- 17325 contra 6669, ó $2 \frac{43}{22}$ contra uno, que no vivirá 46.

- 17478 contra 6516, ó $2 \frac{4}{65}$ contra uno, que no vivirá 47.
- 17637 contra 6357, ó $2 \frac{49}{63}$ contra uno, que no vivirá 48.
- 17798 contra 6196, ó $2 \frac{54}{61}$ contra uno, que no vivirá 49.
- 17960 contra 6034, ó $2 \frac{29}{30}$ contra uno, que no vivirá 50.
- 18123 contra 5871, ó $3 \frac{5}{28}$ contra uno, que no vivirá 51.
- 18287 contra 5707, ó $3 \frac{11}{57}$ contra uno, que no vivirá 52.
- 18452 contra 5542, ó $3 \frac{18}{55}$ contra uno, que no vivirá 53.
- 18620 contra 5374, ó $3 \frac{21}{53}$ contra uno, que no vivirá 54.
- 18790 contra 5204, ó $3 \frac{31}{52}$ contra uno, que no vivirá 55.
- 18963 contra 5031, ó $3 \frac{19}{25}$ contra uno, que no vivirá 56.
- 18137 contra 4857, ó $3 \frac{15}{16}$ contra uno, que no vivirá 57.
- 19314 contra 4680, ó $4 \frac{5}{46}$ contra uno, que no vivirá 58.
- 19493 contra 4501, ó $4 \frac{4}{45}$ contra uno, que no vivirá 59.
- 19676 contra 4318, ó $4 \frac{24}{43}$ contra uno, que no vivirá 60.

- 19861 contra 4133, ó $4 \frac{33}{41}$ contra uno, que no vivirá 61.
- 20047 contra 3947, ó $5 \frac{4}{13}$ contra uno, que no vivirá 62.
- 20236 contra 3758, ó $5 \frac{44}{37}$ contra uno, que no vivirá 63.
- 20426 contra 3568, ó $5 \frac{1}{7}$ contra uno, que no vivirá 64.
- 20623 contra 3371, ó $6 \frac{3}{33}$ contra uno, que no vivirá 65.
- 20819 contra 3175, ó $6 \frac{17}{31}$ contra uno, que no vivirá 66.
- 21014 contra 2980, ó $7 \frac{2}{29}$ contra uno, que no vivirá 67.
- 21208 contra 2786, ó $7 \frac{17}{27}$ contra uno, que no vivirá 68.
- 21399 contra 2595, ó $8 \frac{6}{25}$ contra uno, que no vivirá 69.
- 21589 contra 2405, ó $8 \frac{23}{24}$ contra uno, que no vivirá 70.
- 21778 contra 2216, ó $9 \frac{9}{41}$ contra uno, que no vivirá 71.
- 21966 contra 2028, ó $10 \frac{4}{5}$ contra uno, que no vivirá 72.
- 22153 contra 1841, ó $12 \frac{3}{92}$ contra uno, que no vivirá 73.
- 22334 contra 1660, ó $13 \frac{7}{16}$ contra uno, que no vivirá 74.

- 22511 contra 1483, ó $15 \frac{2}{14}$ contra uno, que no vivirá 75.
- 22686 contra 1308, ó $17 \frac{4}{13}$ contra uno, que no vivirá 76.
- 22860 contra 1134, ó $20 \frac{18}{113}$ contra uno, que no vivirá 77.
- 23030 contra 964, ó 24 contra uno, que no vivirá 78.
- 23287 contra 807, ó $28 \frac{59}{80}$ contra uno, que no vivirá 79.
- 23331 contra 663, ó $35 \frac{6}{33}$ contra uno, que no vivirá 80.
- 23454 contra 540, ó $43 \frac{13}{54}$ contra uno, que no vivirá 81.
- 23557 contra 437, ó $53 \frac{39}{43}$ contra uno, que no vivirá 82.
- 23640 contra 354, ó $66 \frac{27}{35}$ contra uno, que no vivirá 83.
- 23703 contra 291, ó $81 \frac{3}{29}$ contra uno, que no vivirá 84.
- 23757 contra 237, ó $100 \frac{5}{23}$ contra uno, que no vivirá 85.
- 23801 contra 193, ó $123 \frac{6}{19}$ contra uno, que no vivirá 86.
- 23839 contra 155, ó $153 \frac{4}{5}$ contra uno, que no vivirá 87.
- 23871 contra 123, ó 194 contra uno, que no vivirá 88.

- 23891 contra 103, ó 232 contra uno, que no vivirá 89.
- 23909 contra 85, ó 281 $\frac{24}{85}$ contra uno, que no vivirá 90.
- 23925 contra 69, ó 346 $\frac{51}{69}$ contra uno, que no vivirá 91.
- 23939 contra 55, ó 435 $\frac{44}{55}$ contra uno, que no vivirá 92.
- 23951 contra 43, ó 557 contra uno, que no vivirá 93.
- 23961 contra 33, ó 726 $\frac{41}{33}$ contra uno, que no vivirá 94.
- 23970 contra 24, ó 998 $\frac{3}{24}$ contra uno, que no vivirá 95.
- 23977 contra 17, ó 1410 $\frac{7}{17}$ contra uno, que no vivirá 96.
- 23982 contra 12, ó 1998 $\frac{4}{12}$ contra uno, que no vivirá 97.
- 23986 contra 8, ó 2995 $\frac{3}{8}$ contra uno, que no vivirá 98.
- 23989 contra 5, ó 4798 $\frac{4}{5}$ contra uno, que no vivirá 99.
- 23992 contra 2, ó 11996 contra uno, que no vivirá 100.

He aquí las verdades que se deducen de esta Tabla.

La cuarta parte del género humano perece, por decirlo así, antes de haber visto la luz,

puesto que cerca de una cuarta parte de él muere en los primeros once meses de la vida, y que en este corto intervalo de tiempo son muchos mas los niños que fallecen antes de cumplir cinco meses que despues de cumplidos.

La tercera parte del género humano muere antes de llegar á los veinte y tres meses, esto es, antes de haber hecho uso de sus miembros y de la mayor parte de sus demas órganos.

La mitad del género humano fallece antes de la edad de ocho años y un mes, esto es, antes que el cuerpo se haya desenvuelto, y el alma se haya manifestado por medio de la razon.

Los dos tercios del género humano mueren antes de llegar á treinta y nueve años, de suerte que apenas hay una tercera parte de hombres que puedan propagar la especie, y que no hay una tercera parte que pueda tomar estado de consistencia en la sociedad.

Las tres cuartas partes del género humano perecen antes de la edad de cincuenta y un años, esto es, antes de haber concluido cosa alguna para sí mismos, poco en beneficio de su familia, y nada para los demas.

De nueve niños que nacen, solo uno llega á setenta años : de treinta y tres que nacen, solo uno llega á ochenta años : uno solo entre doscientos noventa y uno, llega á noventa años; y

finalmente, de once mil novecientos noventa y seis, uno solo prolonga una vida estenuada hasta cien años cumplidos.

Igualmente se pueden apostar once contra cuatro á que un recién nacido vivirá un año, y no vivirá cuarenta y siete; y tambien siete contra cuatro, á que vivirá dos años, y no treinta y cuatro.

13 contra 9 á que vivirá 3 años y no 27:
 6 contra 5 á que vivirá 4 años y no 19:
 13 contra 11 á que vivirá 5 años y no 18:
 12 contra 11 á que vivirá 6 años y no 13:
 y en fin uno contra uno á que vivirá ocho años y un mes, y no ocho años y dos meses.

La vida media, tomada desde el dia del nacimiento, es, por consiguiente, de ocho años á corta diferencia; y siento realmente que en las Tablas que he publicado se deslizase una errata de imprenta, en que parece haberse fundado uno de nuestros mayores geómetras (1) para decir que la vida media de los niños recién nacidos era de cuatro años poco mas ó menos.

Un hombre de sesenta y seis años puede apostar á que vivirá tanto como un niño que acaba de nacer; y por consiguiente, un padre que no ha llegado á la edad de sesenta y seis

(1) El Sr. de Alambert, *Opúsculos matemáticos*, tom. II, y *Miscelanea*, tom. V.

años, no debe contar que su hijo que acaba de nacer le sucederá, pues se puede apostar á que vivirá mas que su hijo.

Del mismo modo, quedándole todavía á un hombre de cincuenta y un años diez y seis de vida, se pueden apostar dos contra uno á que su hijo recién nacido no vivirá mas que él: se pueden apostar tres contra uno por un hombre de treinta y seis años; y cuatro contra uno por un hombre de veinte y dos, respecto á que un padre de esta edad tiene igual fundamento para esperar que su vida se prolongue treinta y dos años, como para que viva ocho años su hijo recién nacido.

El haber vivido es, pues, razon para vivir. Esto se evidencia en los siete años primeros de la vida, en que el número de los dias que se deben esperar va siempre en aumento, y tambien se verifica en todas las demas edades, pues la probabilidad de la vida no se disminuye con tanta velocidad como pasan los años, y decae con tanta menos prontitud quanto mas tiempo se ha vivido. Si la probabilidad de la vida se disminuyese á medida que se aumenta el número de los años, un muchacho de diez años, que debe esperar cuarenta de vida, no podria esperar sino treinta cuando hubiese llegado á la edad de veinte, siendo así que en esta, en lugar de

treinta, tiene treinta y tres años y cinco meses de esperanza de vida. Del mismo modo, un hombre de treinta años, á quien todavía quedan veinte y ocho de vida, no debería esperar sino diez y ocho cuando hubiese llegado á la edad de cuarenta años, y se ve que todavía tiene esperanza de vivir veinte y dos. Un hombre de cincuenta años, á quien quedan de vida diez y seis años y siete meses, no debería esperar, llegando á los sesenta, mas de seis años y siete meses, en lugar de once años y un mes que le quedan de esperanza. Un hombre de setenta años, á quien quedan seis años y dos meses de vida, no tendría esperanza, á los setenta y cinco años, de vivir mas de un año y dos meses, siendo así que debe tenerla de vivir cuatro años y seis meses. Finalmente, un hombre de ochenta años, que no debe esperar mas de tres años y siete meses de vida, puede todavía esperar con igual fundamento tres años mas cuando haya llegado á la edad de ochenta y cinco años. De este modo, cuanto mas se acerca la muerte, es su marcha mas lenta: un hombre de ochenta años, que vive un año mas, gana contra ella este año casi entero, pues de ochenta á ochenta y un años, solo pierde dos mes de esperanza de vida sobre tres años y siete meses.

 TABLA

DE LA PROBABILIDAD DE LA VIDA.

Para un niño de edad de un año.

Igualmente se pueden apostar 15162 contra 2378, ó $6 \frac{8}{23}$ contra uno, á que un niño de un año vivirá un año mas; y suponiendo el peligro de muerte igualmente repartido en todo el discurso del año:

15162 contra $\frac{2378}{2}$, ó $12 \frac{2}{3}$ contra uno, que vivirá seis meses mas:

15162 contra $\frac{2378}{4}$, ó $25 \frac{4}{3}$ contra uno, que vivirá tres meses; y

15162 contra $\frac{2378}{365}$, ó 2332 contra uno, que no morirá dentro de veinte y cuatro horas.

14177 contra 3363, ó $4 \frac{7}{33}$ contra uno, que vivirá 2 años.

13477 contra 4063, ó $3 \frac{3}{10}$ contra uno, que vivirá 3.

12968 contra 4572, ó $2 \frac{8}{45}$ contra uno, que vivirá 4.

- 12562 contra 4978, ó $2 \frac{26}{49}$ contra uno, que vivirá 5.
- 12255 contra 5285, ó $2 \frac{4}{13}$ contra uno, que vivirá 6.
- 12015 contra 5525, ó $2 \frac{9}{55}$ contra uno, que vivirá 7.
- 11861 contra 5679, ó $2 \frac{5}{56}$ contra uno, que vivirá 8.
- 11749 contra 5791, ó $2 \frac{1}{57}$ contra uno, que vivirá 9.
- 11649 contra 5891, ó $1 \frac{57}{58}$ contra uno, que vivirá 10.
- 11556 contra 5984, ó $1 \frac{55}{59}$ contra uno, que vivirá 11.
- 11468 contra 6072, ó $1 \frac{53}{60}$ contra uno, que vivirá 12.
- 11384 contra 6156, ó $1 \frac{51}{61}$ contra uno, que vivirá 13.
- 11299 contra 6241, ó $1 \frac{25}{31}$ contra uno, que vivirá 14.
- 11209 contra 6331, ó $1 \frac{48}{63}$ contra uno, que vivirá 15.
- 11114 contra 6426, ó $1 \frac{23}{32}$ contra uno, que vivirá 16.
- 11014 contra 6526, ó $1 \frac{44}{65}$ contra uno, que vivirá 17.
- 10907 contra 6633, ó $1 \frac{24}{33}$ contra uno, que vivirá 18.

- 10791 contra 6749, ó $1 \frac{40}{67}$ contra uno, que vivirá 19.
- 10667 contra 6873, ó $1 \frac{87}{68}$ contra uno, que vivirá 20.
- 10534 contra 7006, ó $1 \frac{1}{2}$ contra uno, esto es, tres contra dos, que vivirá 21.
- 10398 contra 7142, ó $1 \frac{32}{71}$ contra uno, que vivirá 22.
- 10258 contra 7282, ó $1 \frac{29}{72}$ contra uno, que vivirá 23.
- 10117 contra 7423, ó $1 \frac{43}{74}$ contra uno, que vivirá 24.
- 9975 contra 7565, ó $1 \frac{24}{75}$ contra uno, que vivirá 25.
- 9832 contra 7708, ó $1 \frac{21}{77}$ contra uno, que vivirá 26.
- 9688 contra 7852, ó $1 \frac{3}{78}$ contra uno, que vivirá 27.
- 9543 contra 7997, ó $1 \frac{45}{79}$ contra uno, que vivirá 28.
- 9395 contra 8145, ó $1 \frac{12}{81}$ contra uno, que vivirá 29.
- 9244 contra 8296, ó $1 \frac{9}{82}$ contra uno, que vivirá 30.
- 9091 contra 8449, ó $1 \frac{3}{84}$ contra uno, que vivirá 31.
- 8937 contra 8603, ó $1 \frac{3}{86}$ contra uno, que vivirá 32.

- 8779 contra 8761, ó uno y muy poco más contra uno, que vivirá 33.
- 8921 contra 8619, ó $1 \frac{3}{86}$ contra uno, que no vivirá 34.
- 9086 contra 8454, ó $1 \frac{4}{14}$ contra uno, que no vivirá 35.
- 9256 contra 8284, ó $1 \frac{9}{82}$ contra uno, que no vivirá 36.
- 9431 contra 8109, ó $1 \frac{43}{81}$ contra uno, que no vivirá 37.
- 9612 contra 7928, ó $1 \frac{46}{79}$ contra uno, que no vivirá 38.
- 9799 contra 7741, ó $1 \frac{20}{77}$ contra uno, que no vivirá 39.
- 9985 contra 7555, ó $1 \frac{8}{25}$ contra uno, que no vivirá 40.
- 10170 contra 7370, ó $1 \frac{28}{73}$ contra uno, que no vivirá 41.
- 10354 contra 7186, ó $1 \frac{34}{71}$ contra uno, que no vivirá 42.
- 10533 contra 7007, ó $1 \frac{1}{2}$ contra uno, esto es, tres contra dos, que no vivirá 43.
- 10705 contra 6835, ó $1 \frac{49}{84}$ contra uno, que no vivirá 44.
- 10871 contra 6669, ó $1 \frac{24}{33}$ contra uno, que no vivirá 45.
- 11024 contra 6516, ó $1 \frac{9}{13}$ contra uno, que no vivirá 46.

- 11183 contra 6357, ó $1 \frac{48}{63}$ contra uno, que no vivirá 47.
- 11344 contra 6196, ó $1 \frac{51}{61}$ contra uno, que no vivirá 48.
- 11506 contra 6034, ó $1 \frac{9}{10}$ contra uno, que no vivirá 49.
- 11669 contra 5871, ó muy cerca de dos contra uno, que no vivirá 50.
- 11833 contra 5707, ó $2 \frac{4}{57}$ contra uno, que no vivirá 51.
- 11998 contra 5542, ó $2 \frac{9}{55}$ contra uno, que no vivirá 52.
- 12166 contra 5374, ó $2 \frac{44}{53}$ contra uno, que no vivirá 53.
- 12336 contra 5204, ó $2 \frac{49}{52}$ contra uno, que no vivirá 54.
- 12509 contra 5031, ó $2 \frac{12}{25}$ contra uno, que no vivirá 55.
- 12683 contra 4857, ó $2 \frac{29}{48}$ contra uno, que no vivirá 56.
- 12860 contra 4680, ó $2 \frac{35}{46}$ contra uno, que no vivirá 57.
- 13039 contra 4501, ó $2 \frac{8}{9}$ contra uno, que no vivirá 58.
- 13222 contra 4318, ó $3 \frac{2}{43}$ contra uno, que no vivirá 59.
- 13407 contra 4133, ó $3 \frac{40}{41}$ contra uno, que no vivirá 60.

- 13593 contra 3947, ó $3 \frac{47}{39}$ contra uno, que no vivirá 61.
- 13782 contra 3758, ó $3 \frac{25}{37}$ contra uno, que no vivirá 62.
- 13972 contra 3568, ó $3 \frac{32}{35}$ contra uno, que no vivirá 63.
- 14169 contra 3371, ó $4 \frac{6}{33}$ contra uno, que no vivirá 64.
- 14365 contra 3175, ó $4 \frac{16}{31}$ contra uno, que no vivirá 65.
- 14560 contra 2980, ó $4 \frac{26}{29}$ contra uno, que no vivirá 66.
- 14754 contra 2786, ó $5 \frac{8}{27}$ contra uno, que no vivirá 67.
- 14945 contra 2595, ó $5 \frac{49}{25}$ contra uno, que no vivirá 68.
- 15135 contra 2405, ó $6 \frac{7}{24}$ contra uno, que no vivirá 69.
- 15324 contra 2216, ó $6 \frac{10}{21}$ contra uno, que no vivirá 70.
- 15512 contra 2028, ó $7 \frac{13}{20}$ contra uno, que no vivirá 71.
- 15699 contra 1841, ó $8 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 72.
- 15880 contra 1660, ó $9 \frac{2}{1}$ contra uno, que no vivirá 73.
- 16057 contra 1483, ó $10 \frac{6}{7}$ contra uno, que no vivirá 74.

- 16232 contra 1308, ó $12 \frac{5}{13}$ contra uno, que no vivirá 75.
- 16406 contra 1134, ó $14 \frac{5}{11}$ contra uno, que no vivirá 76.
- 16576 contra 964, ó $17 \frac{1}{9}$ contra uno, que no vivirá 77.
- 16733 contra 807, ó $20 \frac{5}{8}$ contra uno, que no vivirá 78.
- 16877 contra 663, ó $25 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 79.
- 17000 contra 540, ó $31 \frac{2}{5}$ contra uno, que no vivirá 80.
- 17103 contra 437, ó $39 \frac{6}{34}$ contra uno, que no vivirá 81.
- 17186 contra 354, ó $48 \frac{1}{3}$ contra uno, que no vivirá 82.
- 17249 contra 291, ó $59 \frac{8}{29}$ contra uno, que no vivirá 83.
- 17303 contra 237, ó 73 contra uno, que no vivirá 84.
- 17347 contra 193, ó $89 \frac{17}{19}$ contra uno, que no vivirá 85.
- 17385 contra 155, ó 112 contra uno, que no vivirá 86.
- 17417 contra 123, ó 141 contra uno, que no vivirá 87.
- 17437 contra 103, ó 160 contra uno, que no vivirá 88.

- 17455 contra 85, ó 205 contra uno, que no
vivirá 89.
- 17471 contra 69, ó 253 contra uno, que no
vivirá 90.
- 17485 contra 55, ó 318 contra uno, que no
vivirá 91.
- 17497 contra 43, ó 407 contra uno, que no
vivirá 92.
- 17507 contra 33, ó 530 contra uno, que no
vivirá 93.
- 17516 contra 24, ó 730 contra uno, que no
vivirá 94.
- 17523 contra 17, ó 1031 contra uno, que no
vivirá 95.
- 17528 contra 12, ó 1461 contra uno, que no
vivirá 96.
- 17532 contra 8, ó 2191 contra uno, que no
vivirá 97.
- 17535 contra 5, ó 3507 contra uno, que no
vivirá 98.
- 17538 contra 2, ó 8769 contra uno, que no
vivirá 99, esto es, 100 años en todo.

Así la cuarta parte de los niños de un año muere antes de cumplir cinco años: el tercio, antes de diez años cumplidos: la mitad, antes de treinta y cinco años cumplidos: los dos tercios, antes de cincuenta y dos años cumplidos;

y las tres cuartas partes, antes de haber cumplido sesenta y un años.

De seis ó siete niños de un año, solo hay uno que llegue á setenta años: de diez ú once niños, uno que llegue á setenta y cinco: de diez y siete, uno que llegue á setenta y ocho: de veinte y cinco ó veinte y seis, uno que llegue á ochenta: de setenta y tres, uno que llegue á ochenta y cinco: de doscientos cinco, uno que llegue á noventa: de setecientos treinta, uno que llegue á noventa y cinco; y finalmente, de ocho mil ciento setenta y nueve niños, solo hay uno que pueda llegar á cumplir cien años.

Igualmente se puede apostar cerca de seis contra uno, á que un niño de un año vivirá un año y no vivirá sesenta y nueve años mas: cerca de cuatro contra uno, á que vivirá dos años, y no sesenta y cuatro años mas: cerca de tres contra uno, á que vivirá tres años, y no cincuenta y nueve mas: cerca de dos contra uno, á que vivirá nueve años, y no cincuenta años mas; y en fin, uno contra uno, á que vivirá treinta y tres años, y á que no vivirá treinta y cuatro años mas.

La vida media de los niños de un año es de treinta y tres años: la de un hombre de veinte y un años es tambien de casi treinta y tres años: un padre que no haya llegado á veinte y un años, tiene esperanza de vivir mas que su hijo de un

año: pero si el padre tiene cuarenta años, ya entonces hay tres contra dos á favor de que su hijo de un año vivirá mas que él; si tiene cuarenta y ocho años, hay dos contra uno; y tres contra uno, si tiene sesenta años.

Una renta vitalicia en cabeza de un niño de un año tiene duplicado valor que en una persona de cuarenta y ocho años, y triplicado que si se pusiese en cabeza de una persona de sesenta años. Todo padre de familia que quiere poner dinero á fondo perdido, debe preferir ponerle en cabeza de su hijo de un año, á ponerle en la suya propia, si tiene mas de veinte y un años de edad.

Para un niño de edad de dos años.

Haciéndome cargo de que estas tablas serían sobrado voluminosas si las probabilidades se pusiesen año por año, como en las precedentes, he creído deber abreviarlas no dando las probabilidades de la vida sino de cinco en cinco años, tanto mas, cuanto podrán suplirse sin dificultad las de los años intermedios en caso de ser preciso.

Se pueden apostar 14177 contra 985, ó $14\frac{1}{3}$ contra uno, á que un niño de dos años vivirá un año mas; y suponiendo el peligro de muerte

igualmente repartido en todo el discurso del año,
14177 contra $\frac{985}{2}$, ó 28 $\frac{77}{98}$ contra uno, que vi-
virá 6 meses mas:

14177 contra $\frac{985}{4}$, ó 57 $\frac{28}{49}$ contra uno, que vi-
virá 3 meses; y

14177 contra $\frac{985}{500}$, ó 5253 contra uno, que no
morirá dentro de 24 horas.

13477 contra 1685, ó muy cerca de ocho contra
uno, que vivirá 2 años.

12968 contra 2194, ó poco menos de seis con-
tra uno, que vivirá 3.

12562 contra 2600, ó poco menos de cinco con-
tra uno, que vivirá 4.

12255 contra 2907, ó cerca de 4 $\frac{1}{4}$ contra uno,
que vivirá 5.

12015 contra 3147, ó cerca de 3 $\frac{3}{4}$ contra uno,
que vivirá 6.

11861 contra 3301, ó 3 $\frac{19}{33}$ contra uno, que vi-
virá 7.

11749 contra 3413, ó 3 $\frac{15}{34}$ contra uno, que vi-
virá 8.

11299 contra 3863, ó 2 $\frac{35}{38}$ contra uno, que vi-
virá 13.

10791 contra 4371, ó 2 $\frac{20}{43}$ contra uno, que vi-
virá 18.

10117 contra 5045, ó poco mas de dos contra
uno, que vivirá 23.

9395 contra 5767, ó 1 $\frac{36}{57}$ contra uno, que vi-
virá 28.

- 8619 contra 6543, ó 1 $\frac{4}{3}$ contra uno, que vivirá 33.
- 7741 contra 7421, ó 1 $\frac{5}{74}$ contra uno, que vivirá 38.
- 8327 contra 6835, ó 1 $\frac{7}{34}$ contra uno, que no vivirá 43 mas.
- 9128 contra 6034, ó 1 $\frac{1}{2}$ contra uno, esto es, tres contra dos, que no vivirá 48.
- 9958 contra 5204, ó 1 $\frac{47}{62}$ contra uno, que no vivirá 53.
- 10844 contra 4318, ó 2 $\frac{22}{43}$ contra uno, que no vivirá 58.
- 11791 contra 3371, ó 3 $\frac{16}{33}$ contra uno, que no vivirá 63.
- 12744 contra 2405, ó 5 $\frac{7}{24}$ contra uno, que no vivirá 68.
- 13124 contra 2028, ó 6 $\frac{9}{20}$ contra uno, que no vivirá 70.
- 13669 contra 1483, ó 9 $\frac{3}{14}$ contra uno, que no vivirá 73.
- 13844 contra 1308, ó 10 $\frac{7}{13}$ contra uno, que no vivirá 74.
- 14018 contra 1134, ó 12 $\frac{1}{11}$ contra uno, que no vivirá 75.
- 14188 contra 964, ó 14 $\frac{2}{3}$ contra uno, que no vivirá 76.
- 14345 contra 807, ó 17 $\frac{1}{4}$ contra uno, que no vivirá 77.

- 14489 contra 663, ó $21 \frac{5}{6}$ contra uno, que no vivirá 78.
- 14612 contra 540, ó un poco mas de 27 contra uno, que no vivirá 79.
- 14715 contra 437, ó $33 \frac{29}{43}$ contra uno, que no vivirá 80.
- 14798 contra 354, ó $41 \frac{4}{5}$ contra uno, que no vivirá 81.
- 14861 contra 291, ó un poco mas de 51 contra uno, que no vivirá 82.
- 14915 contra 237, ó cerca de 63 contra uno, que no vivirá 83.
- 14959 contra 193, ó $77 \frac{9}{19}$ contra uno, que no vivirá 84.
- 14997 contra 155, ó $96 \frac{41}{55}$ contra uno, que no vivirá 85.
- 15029 contra 123, ó $122 \frac{1}{6}$ contra uno, que no vivirá 86.
- 15049 contra 103, ó poco mas de 146 contra uno, que no vivirá 87.
- 15067 contra 85, ó poco mas de 177 contra uno, que no vivirá 88.
- 15097 contra 55, ó cerca de $274 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 90.
- 15128 contra 24, ó mas de 632 contra uno, que no vivirá 93.
- 15150 contra 2, esto es, 7575 contra uno, que no vivirá 98, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para un niño de edad de tres años.

Pueden apostarse 13477 contra 700, ó $19 \frac{17}{70}$ contra uno, á que un niño de tres años vivirá un año mas; y suponiendo el peligro de muerte igualmente repartido en todo el discurso del año,

13477 contra $\frac{700}{2}$, ó $38 \frac{17}{85}$ contra uno, que vivirá 6 meses mas:

13477 contra $\frac{700}{4}$, ó muy cerca de 77 contra uno, que vivirá 3 meses; y

13477 contra $\frac{700}{365}$, ó poco mas de 7027 contra uno, que no morirá dentro de 24 horas.

12968 contra 1209, ó $10 \frac{2}{3}$ contra uno, que vivirá 2 años.

12562 contra 1615, ó $7 \frac{3}{4}$ contra uno, que vivirá 3.

12255 contra 1922, ó $6 \frac{7}{9}$ contra uno, que vivirá 4.

12015 contra 2162, ó $5 \frac{4}{7}$ contra uno, que vivirá 5.

11861 contra 2316, ó $5 \frac{2}{3}$ contra uno, que vivirá 6.

11749 contra 2428, ó $4 \frac{5}{8}$ contra uno, que vivirá 7.

11299 contra 2878, ó $3 \frac{13}{14}$ contra uno, que vivirá 12.

13.

- 10791 contra 3386, ó $3 \frac{2}{11}$ contra uno, que vivirá 17.
- 10117 contra 4060, ó $2 \frac{49}{40}$ contra uno, que vivirá 22.
- 9395 contra 4782, ó $1 \frac{46}{47}$ contra uno, que vivirá 27.
- 8619 contra 5558, ó $1 \frac{6}{41}$ contra uno, que vivirá 32.
- 7741 contra 6436, ó $1 \frac{3}{64}$ contra uno, que vivirá 37.
- 7333 contra 6835, ó $1 \frac{1}{17}$ contra uno, que no vivirá 42 mas.
- 8134 contra 6034, ó $1 \frac{24}{60}$ contra uno, que no vivirá 47.
- 8964 contra 5204, ó $1 \frac{37}{52}$ contra uno, que no vivirá 52.
- 9850 contra 4318, ó $2 \frac{42}{43}$ contra uno, que no vivirá 57.
- 10797 contra 3371, ó $3 \frac{2}{11}$ contra uno, que no vivirá 62.
- 11763 contra 2405, ó $4 \frac{7}{8}$ contra uno, que no vivirá 67.
- 12685 contra 1483, ó $8 \frac{4}{7}$ contra uno, que no vivirá 72.
- 13505 contra 663, ó $20 \frac{1}{3}$ contra uno, que no vivirá 77.
- 13931 contra 237, ó cerca de 59 contra uno, que no vivirá 82.

14083 contra 85, ó cerca de 166 contra uno, que no vivirá 87.

14144 contra 24, ó 589 contra uno, que no vivirá 92.

14166 contra 2, ó 7083 contra uno, que no vivirá 97, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para un niño de cuatro años.

Pueden apostarse 12968 contra 509, ó cerca de $25 \frac{1}{2}$ contra uno, á que un niño de cuatro años vivirá un año mas.

12968 contra $\frac{509}{2}$, ó cerca de 51 contra uno, que vivirá 6 meses:

12968 contra $\frac{509}{4}$, ó cerca de 102 contra uno, que vivirá 3 meses; y

12968 contra $\frac{509}{365}$, ó 9299 contra uno, que no morirá dentro de veinte y cuatro horas.

12562 contra 915, ó cerca de $13 \frac{1}{8}$ contra uno, que vivirá 2 años.

12255 contra 1222, ó un poco mas de 10 contra uno, que vivirá 3.

12015 contra 1462, ó $8 \frac{3}{4}$ contra uno, que vivirá 4.

11861 contra 1616, ó $7 \frac{5}{16}$ contra uno, que vivirá 5.

11749 contra 1728, ó $6 \frac{13}{17}$ contra uno, que vivirá 6.

- 11299 contra 2178, ó $5 \frac{4}{21}$ contra uno, que vivirá 11.
- 10791 contra 2686, ó un poco mas de 4 contra uno, que vivirá 16.
- 10117 contra 3360, ó un poco mas de 3 contra uno, que vivirá 21.
- 9395 contra 4082, ó $2 \frac{3}{10}$ contra uno, que vivirá 26.
- 8619 contra 4858, ó $1 \frac{37}{48}$ contra uno, que vivirá 31.
- 7741 contra 5736, ó $1 \frac{2}{5}$ contra uno, que vivirá 36.
- 6835 contra 6642, ó $1 \frac{1}{66}$ contra uno, que vivirá 41.
- 7443 contra 6034, ó $1 \frac{7}{30}$ contra uno, que no vivirá 46 mas.
- 8273 contra 5204, ó $1 \frac{45}{26}$ contra uno, que no vivirá 51.
- 9159 contra 4318, ó $2 \frac{5}{43}$ contra uno, que no vivirá 56.
- 10106 contra 3371, ó algo menos de 3 contra uno, que no vivirá 61.
- 11072 contra 2405, ó $4 \frac{7}{12}$ contra uno, que no vivirá 66.
- 11994 contra 1483, ó $8 \frac{1}{14}$ contra uno, que no vivirá 71.
- 12814 contra 663, ó $19 \frac{1}{3}$ contra uno, que no vivirá 76.

13240 contra 237, ó cerca de 56 contra uno, que no vivirá 81.

13392 contra 85, ó $157 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 86.

13453 contra 24, ó $560 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 91.

13475 contra 2, ó $6737 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 96, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para un niño de cinco años.

Pueden apostarse 12562 contra 406, ó cerca de 31 contra uno, á que un niño de cinco años vivirá un año mas.

12562 contra $\frac{406}{2}$, ó cerca de 62 contra uno, que vivirá 6 meses:

12562 contra $\frac{406}{4}$ ó cerca de 124 contra uno, que vivirá 3 meses; y

12562 contra $\frac{406}{365}$, ó 11293 contra uno, que no morirá dentro de 24 horas.

12255 contra 713, ó $17 \frac{1}{2}$ contra uno, que vivirá 2 años.

12015 contra 953, ó $12 \frac{8}{9}$ contra uno, que vivirá 3.

11861 contra 1107, ó $10 \frac{7}{11}$ contra uno, que vivirá 4.

11749 contra 1219, ó $9 \frac{7}{12}$ contra uno, que vivirá 5.

- 11299 contra 1669, ó $6 \frac{3}{4}$ contra uno, que vivirá 10.
- 10791 contra 2177, ó cerca de 5 contra uno, que vivirá 15.
- 10117 contra 2851, ó $3 \frac{45}{28}$ contra uno, que vivirá 20.
- 9395 contra 3573, ó $2 \frac{22}{35}$ contra uno, que vivirá 25.
- 8619 contra 4349, ó cerca de 2 contra uno, que vivirá 30.
- 7741 contra 5227, ó $1 \frac{25}{52}$ contra uno, que vivirá 35.
- 6835 contra 6133, ó $1 \frac{7}{61}$ contra uno, que vivirá 40.
- 6934 contra 6034, ó $1 \frac{3}{20}$ contra uno, que no vivirá 45 mas.
- 7764 contra 5204, ó $1 \frac{25}{52}$ contra uno, que no vivirá 50.
- 8650 contra 4318, ó algo mas de 2 contra uno, que no vivirá 55.
- 9597 contra 3371, ó $2 \frac{28}{33}$ contra uno, que no vivirá 60.
- 10563 contra 2405, ó $4 \frac{3}{8}$ contra uno, que no vivirá 65.
- 11485 contra 1483, ó $7 \frac{11}{14}$ contra uno, que no vivirá 70.
- 12305 contra 663, ó un poco mas de 18 contra uno, que no vivirá 75.

12731 contra 237, ó cerca de 54 contra uno, que no vivirá 80.

12883 contra 85, ó $151\frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 85.

12944 contra 24, ó 539 contra uno, que no vivirá 90.

12966 contra 2, ó 6483 contra uno, que no vivirá 95, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para un niño de seis años.

Pueden apostarse 12255 contra 307, ó cerca de 40 contra uno, á que un niño de seis años vivirá un año mas.

12255 contra $\frac{307}{2}$, ó cerca de 80 contra uno, que vivirá 6 meses:

12255 contra $\frac{307}{4}$, ó 159 contra uno, que vivirá 3 meses; y

12255 contra $\frac{307}{365}$, ó 14570 contra uno, que no morirá dentro de 24 horas.

12015 contra 547, ó cerca de 22 contra uno, que vivirá 2 años.

11861 contra 701, ó cerca de 17 contra uno, que vivirá 3.

11749 contra 813, ó $14\frac{3}{8}$ contra uno, que vivirá $\frac{1}{4}$.

11649 contra 913, ó $12\frac{2}{3}$ contra uno, que vivirá 5.

- 11556 contra 1006, ó $11 \frac{2}{5}$ contra uno, que vivirá 6.
- 11299 contra 1263, ó $8 \frac{11}{12}$ contra uno, que vivirá 9.
- 10791 contra 1771, ó $6 \frac{1}{17}$ contra uno, que vivirá 14.
- 10117 contra 2445, ó $4 \frac{1}{8}$ contra uno, que vivirá 19.
- 9395 contra 3167, ó cerca de 3 contra uno, que vivirá 24.
- 8619 contra 3943, ó $2 \frac{7}{39}$ contra uno, que vivirá 29.
- 7741 contra 4821, ó $1 \frac{29}{48}$ contra uno, que vivirá 34.
- 6835 contra 5727, ó $1 \frac{11}{57}$ contra uno, que vivirá 39.
- 6528 contra 6034, ó $1 \frac{1}{5}$ contra uno, que no vivirá 44 mas.
- 7358 contra 5204, ó $1 \frac{21}{52}$ contra uno, que no vivirá 49.
- 8244 contra 4318, ó $1 \frac{39}{43}$ contra uno, que no vivirá 54.
- 9191 contra 3371, ó $2 \frac{8}{11}$ contra uno, que no vivirá 59.
- 10157 contra 2405, ó $4 \frac{5}{24}$ contra uno, que no vivirá 64.
- 11079 contra 1483, ó $7 \frac{3}{7}$ contra uno, que no vivirá 69.

11899 contra 663, ó cerca de 18 contra uno, que no vivirá 74.

12325 contra 237, ó 52 contra uno, que no vivirá 79.

12473 contra 85, ó $146 \frac{3}{8}$ contra uno, que no vivirá 84.

12534 contra 24, ó 522 contra uno, que no vivirá 89.

12556 contra 2, ó 6278 contra uno, que no vivirá 94, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para un niño de siete años.

Pueden apostarse 12015 contra 240, ó un poco mas de 50 contra uno, á que un niño de siete años vivirá un año mas.

12015 contra $\frac{240}{2}$, ó un poco mas de 100 contra uno, que vivirá 6 meses:

12015 contra $\frac{240}{4}$, ó $200 \frac{1}{4}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y

12015 contra $\frac{240}{365}$, ó 18272 contra uno, que no morirá dentro de 24 horas.

11861 contra 394, ó un poco mas de 30 contra uno, que vivirá 2 años.

11749 contra 506, ó un poco mas de 23 contra uno, que vivirá 3.

11556 contra 699, ó $16 \frac{1}{2}$ contra uno, que vivirá 5.

11299 contra 956 , ó $11 \frac{7}{9}$ contra uno , que vivirá 8.

10791 contra 1464 , ó $7 \frac{5}{14}$ contra uno , que vivirá 13.

10117 contra 2138 , ó $4 \frac{5}{7}$ contra uno , que vivirá 18.

9395 contra 2860 , ó $3 \frac{2}{7}$ contra uno , que vivirá 23.

8619 contra 3636 , ó $2 \frac{13}{36}$ contra uno , que vivirá 28.

7741 contra 4514 , ó $1 \frac{32}{45}$ contra uno , que vivirá 33.

6835 contra 5420 , ó $1 \frac{7}{27}$ contra uno , que vivirá 38.

6221 contra 6034 , ó $1 \frac{1}{60}$ contra uno , que no vivirá 43 mas.

7051 contra 5204 , ó $1 \frac{9}{26}$ contra uno , que no vivirá 48.

7937 contra 4318 , ó $1 \frac{36}{43}$ contra uno , que no vivirá 53.

8834 contra 3371 , ó $2 \frac{20}{33}$ contra uno , que no vivirá 58.

9850 contra 2405 , ó $4 \frac{1}{12}$ contra uno , que no vivirá 63.

10772 contra 1483 , ó $7 \frac{3}{14}$ contra uno , que no vivirá 68.

11592 contra 663 , ó $17 \frac{16}{33}$ contra uno , que no vivirá 73.

12018 contra 237, ó 50 $\frac{16}{23}$ contra uno, que no vivirá 78.

12170 contra 85, ó un poco mas de 143 contra uno, que no vivirá 83.

12231 contra 24, ó cerca de 510 contra uno, que no vivirá 88.

12253 contra 2, ó 6126 $\frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 93, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para un niño de ocho años.

Pueden apostarse 11861 contra 154, ó 77 contra uno, á que un niño de ocho años vivirá un año mas.

11861 contra $\frac{154}{2}$, ó 154 contra uno, que vivirá 6 meses:

11861 contra $\frac{154}{4}$, ó 308 contra uno, que vivirá 3 meses; y

11861 contra $\frac{154}{365}$, ó 28115 contra uno, que no morirá dentro de 24 horas.

11749 contra 266, ó un poco mas de 44 contra uno, que vivirá 2 años.

11556 contra 459, ó un poco mas de 25 contra uno, que vivirá 4.

11299 contra 716, ó cerca de 16 contra uno, que vivirá 7.

10791 contra 1224, ó 8 $\frac{3}{4}$ contra uno, que vivirá 12.

- 10117 contra 1898 , ó $5 \frac{1}{3}$ contra uno , que vivirá 17.
- 9395 contra 2620 , ó $3 \frac{15}{26}$ contra uno , que vivirá 22.
- 8619 contra 3396 , ó $2 \frac{6}{11}$ contra uno , que vivirá 27.
- 7741 contra 4274 , ó $1 \frac{17}{21}$ contra uno , que vivirá 32.
- 6835 contra 5180 , ó $1 \frac{46}{51}$ contra uno , que vivirá 37.
- 6034 contra 5981 , ó un poco mas de 1 contra uno , que vivirá 42.
- 6811 contra 5204 , ó $1 \frac{8}{26}$ contra uno , que no vivirá 47 mas.
- 7597 contra 4318 , ó $1 \frac{33}{43}$ contra uno , que no vivirá 52.
- 8644 contra 3371 , ó $2 \frac{49}{33}$ contra uno , que no vivirá 57.
- 9610 contra 2405 , ó muy cerca de 4 contra uno , que no vivirá 62.
- 10532 contra 1483 , ó un poco mas de 7 contra uno , que no vivirá 67.
- 11352 contra 663 , ó un poco mas de 17 contra uno , que no vivirá 72.
- 11778 contra 237 , ó $49 \frac{46}{23}$ contra uno , que no vivirá 77.
- 11930 contra 85 , ó un poco mas de 140 contra uno , que no vivirá 82.

11991 contra 24, ó cerca de 500 contra uno, que no vivirá 87.

12013 contra 2, ó $6006 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 92, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para un niño de nueve años.

Pueden apostarse 11749 contra 112, ó cerca de 105 contra 1, á que un niño de nueve años vivirá un año mas.

11749 contra $\frac{112}{2}$, ó cerca de 210 contra uno, que vivirá 6 meses:

11749 contra $\frac{112}{4}$, ó cerca de 420 contra uno, que vivirá 3 meses; y

11749 contra $\frac{112}{365}$, ó 38289 contra uno, que no morirá dentro de 24 horas.

11556 contra 305, ó $37 \frac{9}{10}$ contra uno, que vivirá 3 años.

11299 contra 562, ó un poco mas de 20 contra uno, que vivirá 6.

10791 contra 1070, ó un poco mas de 10 contra uno, que vivirá 11.

10117 contra 1744, ó $5 \frac{13}{17}$ contra uno, que vivirá 16.

9395 contra 2466, ó $3 \frac{19}{24}$ contra uno, que vivirá 21.

8619 contra 3242, ó $2 \frac{21}{32}$ contra uno, que vivirá 26.

- 7741 contra 4120, ó $1 \frac{36}{41}$ contra uno, que vivirá 31.
- 6835 contra 5026, ó $1 \frac{9}{25}$ contra uno, que vivirá 36.
- 6034 contra 5827, ó $1 \frac{1}{29}$ contra uno, que vivirá 41.
- 6657 contra 5204, ó $1 \frac{7}{26}$ contra uno, que no vivirá 46 mas.
- 7543 contra 4318, ó $1 \frac{32}{43}$ contra uno, que no vivirá 51.
- 8490 contra 3371, ó $2 \frac{17}{33}$ contra uno, que no vivirá 56.
- 9456 contra 2405, ó $3 \frac{11}{12}$ contra uno, que no vivirá 61.
- 10378 contra 1483, ó muy cerca de 7 contra uno, que no vivirá 66.
- 11198 contra 663, ó $16 \frac{59}{66}$ contra uno, que no vivirá 71.
- 11624 contra 237, ó un poco mas de 4 contra uno, que no vivirá 76.
- 11776 contra 85, ó $138 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 81.
- 11837 contra 24, ó 493 contra uno, que no vivirá 86.
- 11859 contra 2, ó $5929 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 91, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para un niño de diez años.

Pueden apostarse 11649 contra 100, ó muy cerca de $116\frac{1}{2}$ contra uno, á que un niño de diez años vivirá un año mas.

11649 contra $\frac{100}{2}$, ó cerca de 233 contra uno, que vivirá 6 meses:

11649 contra $\frac{100}{4}$, ó cerca de 466 contra uno, que vivirá 3 meses; y

11649 contra $\frac{100}{365}$, ó 42518 contra uno, que no morirá dentro de 24 horas.

11556 contra 193, ó $54\frac{13}{19}$ contra uno, que vivirá 2 años.

11299 contra 450, ó $25\frac{1}{4}$ contra uno, que vivirá 5.

10791 contra 958, ó $11\frac{5}{19}$ contra uno, que vivirá 10.

10117 contra 1632, ó $6\frac{3}{16}$ contra uno, que vivirá 15.

9395 contra 2354, ó muy cerca de 4 contra uno, que vivirá 20.

8619 contra 3130, ó $2\frac{23}{31}$ contra uno, que vivirá 25.

7741 contra 4008, ó $1\frac{37}{40}$ contra uno, que vivirá 30.

6835 contra 4914, ó $1\frac{19}{49}$ contra uno, que vivirá 35.

- 6034 contra 5715, ó $1 \frac{3}{57}$ contra uno, que vivirá 40.
- 6545 contra 5204, ó $1 \frac{13}{52}$ contra uno, que no vivirá 45 mas.
- 7431 contra 4318, ó $1 \frac{31}{43}$ contra uno, que no vivirá 50.
- 8378 contra 3371, ó $2 \frac{16}{33}$ contra uno, que no vivirá 55.
- 9344 contra 2405. ó $3 \frac{7}{8}$ contra uno, que no vivirá 60.
- 10266 contra 1483, ó $6 \frac{13}{14}$ contra uno, que no vivirá 65.
- 11086 contra 663, ó $16 \frac{2}{3}$ contra uno, que no vivirá 70.
- 11512 contra 237, ó $48 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 75.
- 11664 contra 85, ó 137 contra uno, que no vivirá 80.
- 11725 contra 24, ó $488 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 85.
- 11747 contra 2, ó $5873 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 90, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para un niño de once años.

Pueden apostarse 11556 contra 93, ó $124 \frac{2}{9}$ contra uno, á que un niño de once años vivirá un año mas.

- 11556 contra $\frac{93}{2}$, ó 248 $\frac{4}{9}$ contra uno, que vivirá 6 meses:
- 11556 contra $\frac{93}{4}$, ó 496 $\frac{8}{9}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y
- 11556 contra $\frac{93}{865}$, ó 45354 contra uno, que no morirá dentro de 24 horas.
- 11299 contra 350, ó 32 $\frac{19}{35}$ contra uno, que vivirá 4 años.
- 10791 contra 858, ó 12 $\frac{1}{2}$ contra uno, que vivirá 9.
- 10117 contra 1532, ó 6 $\frac{3}{5}$ contra uno, que vivirá 14.
- 9395 contra 2254, ó 4 $\frac{3}{22}$ contra uno, que vivirá 19.
- 8619 contra 3030, ó 2 $\frac{5}{6}$ contra uno, que vivirá 24.
- 7741 contra 3908, ó 1 $\frac{38}{39}$ contra uno, que vivirá 29.
- 8635 contra 4814, ó 1 $\frac{5}{12}$ contra uno, que vivirá 34.
- 6034 contra 5615, ó 1 $\frac{1}{14}$ contra uno, que vivirá 39.
- 6445 contra 5204, ó 1 $\frac{13}{52}$ contra uno, que no vivirá 44 mas.
- 7331 contra 4318, ó 1 $\frac{3}{4}$ contra uno, que no vivirá 49.
- 8278 contra 3371, ó 2 $\frac{5}{11}$ contra uno, que no vivirá 54.

- 9244 contra 2405, ó $3 \frac{5}{6}$ contra uno, que no vivirá 59.
- 10166 contra 1483, ó $6 \frac{6}{7}$ contra uno, que no vivirá 64.
- 10986 contra 663, ó $16 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 69.
- 11412 contra 237, ó $48 \frac{3}{23}$ contra uno, que no vivirá 74.
- 11564 contra 85, ó 136 contra uno, que no vivirá 79.
- 11625 contra 24, ó 484 contra uno, que no vivirá 84.
- 11647 contra 2, ó $5823 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 89, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para un niño de doce años.

Pueden apostarse 11468 contra 88, ó $130 \frac{1}{4}$ contra uno, á que un niño de doce años vivirá un año mas.

11468 contra $\frac{88}{2}$, ó $260 \frac{1}{2}$ contra uno, que vivirá 6 meses:

11468 contra $\frac{88}{4}$, ó 521 contra uno, que vivirá 3 meses; y

11468 contra $\frac{88}{365}$, ó 47566 contra uno, que no morirá dentro de 24 horas.

11299 contra 257, ó cerca de 44 contra uno, que vivirá 3 años.

- 10791 contra 765, ó $14 \frac{3}{8}$ contra uno, que vivirá 8.
- 10117 contra 1439, ó un poco mas de 7 contra uno, que vivirá 13.
- 9395 contra 2161, ó $4 \frac{1}{3}$ contra uno, que vivirá 18.
- 8619 contra 2937, ó cerca de 3 contra uno, que vivirá 23.
- 7741 contra 3815, ó $2 \frac{1}{38}$ contra uno, que vivirá 28.
- 6835 contra 4721, ó $1 \frac{24}{47}$ contra uno, que vivirá 33.
- 6034 contra 5522, ó $1 \frac{1}{41}$ contra uno, que vivirá 38.
- 6352 contra 5204, ó $1 \frac{41}{52}$ contra uno, que no vivirá 43 mas.
- 7238 contra 4318, ó $1 \frac{29}{43}$ contra uno, que no vivirá 48.
- 8185 contra 3371, ó $2 \frac{44}{33}$ contra uno, que no vivirá 53.
- 9151 contra 2405, ó $3 \frac{49}{24}$ contra uno, que no vivirá 58.
- 10073 contra 1483, ó $6 \frac{41}{44}$ contra uno, que no vivirá 63.
- 10893 contra 663, ó $16 \frac{44}{33}$ contra uno, que no vivirá 68.
- 11319 contra 237, ó $47 \frac{48}{23}$ contra uno, que no vivirá 73.

- 11471 contra 85, ó 135 contra uno, que no vivirá 78.
- 11532 contra 24, ó $480 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 83.
- 11554 contra 2, ó 5777 contra uno, que no vivirá 88, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para un niño de trece años.

Pueden apostarse 11384 contra 84, ó $135 \frac{1}{2}$ contra uno, á que un niño de trece años vivirá un año mas.

11384 contra $\frac{84}{2}$, ó 271 contra uno, que vivirá 6 meses:

11384 contra $\frac{84}{4}$, ó 542 contra uno, que vivirá 3 meses; y

11384 contra $\frac{84}{365}$, ó 49585 contra uno, que no morirá dentro de 24 horas.

11299 contra 169, ó $66 \frac{7}{8}$ contra uno, que vivirá 2 años.

10791 contra 677, ó cerca de 16 contra uno, que vivirá 7.

10117 contra 1351, ó $7 \frac{6}{13}$ contra uno, que vivirá 12.

9395 contra 2073, ó $4 \frac{11}{20}$ contra uno, que vivirá 17.

8619 contra 2849, ó un poco mas de 3 contra uno, que vivirá 22.

- 7741 contra 3727, ó $2 \frac{2}{37}$ contra uno, que vivirá 27.
- 6835 contra 4633, ó $1 \frac{14}{23}$ contra uno, que vivirá 32.
- 6034 contra 5434, ó $1 \frac{1}{9}$ contra uno, que vivirá 37.
- 6264 contra 5204, ó $1 \frac{5}{26}$ contra uno, que no vivirá 42 mas.
- 7150 contra 4318, ó $1 \frac{28}{43}$ contra uno, que no vivirá 47.
- 8097 contra 3371, ó $2 \frac{13}{33}$ contra uno, que no vivirá 52.
- 9063 contra 2405, ó $3 \frac{3}{4}$ contra uno, que no vivirá 57.
- 9985 contra 1483, ó $6 \frac{5}{7}$ contra uno, que no vivirá 62.
- 10805 contra 663, ó $16 \frac{19}{66}$ contra uno, que no vivirá 67.
- 11231 contra 237, ó $47 \frac{12}{23}$ contra uno, que no vivirá 72.
- 11383 contra 85, ó $133 \frac{7}{8}$ contra uno, que no vivirá 77.
- 11444 contra 24, ó 476 contra uno, que no vivirá 82.
- 11466 contra 2, ó 5733 contra uno, que no vivirá 87, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para un joven de catorce años.

Pueden apostarse 11299 contra 85, ó $132 \frac{7}{8}$ contra uno, á que un joven de catorce años vivirá un año mas.

11299 contra $\frac{85}{2}$, ó $265 \frac{3}{4}$ contra uno, que vivirá 6 meses:

11299 contra $\frac{58}{4}$, ó $231 \frac{1}{2}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y

11299 contra $\frac{85}{365}$, ó 48519 contra uno, que no morirá dentro de 24 horas.

10791 contra 593, ó $18 \frac{11}{59}$ contra uno, que vivirá 6 años.

10117 contra 1267, ó cerca de 8 contra uno, que vivirá 11.

9395 contra 1989, ó $4 \frac{14}{19}$ contra uno, que vivirá 16.

8619 contra 2765, ó $3 \frac{1}{9}$ contra uno, que vivirá 21.

7741 contra 3643, ó $2 \frac{1}{9}$ contra uno, que vivirá 26.

6835 contra 4549, ó $1 \frac{22}{45}$ contra uno, que vivirá 31.

6034 contra 5350, ó $1 \frac{6}{53}$ contra uno, que vivirá 36.

6180 contra 5204, ó $1 \frac{9}{52}$ contra uno, que no vivirá 41 mas.

- 7066 contra 4318, ó $1 \frac{27}{43}$ contra uno, que no vivirá 46.
- 8013 contra 3371, ó $2 \frac{4}{41}$ contra uno, que no vivirá 51.
- 8979 contra 2405, ó $3 \frac{47}{24}$ contra uno, que no vivirá 56.
- 9901 contra 1483, ó $6 \frac{6}{7}$ contra uno, que no vivirá 61.
- 10721 contra 663, ó $16 \frac{11}{66}$ contra uno, que no vivirá 66.
- 11147 contra 237, ó poco mas de 47 contra uno, que no vivirá 71.
- 11299 contra 85, ó $132 \frac{7}{8}$ contra uno, que no vivirá 76.
- 11360 contra 24, ó $473 \frac{1}{3}$ contra uno, que no vivirá 81.
- 11382 contra 2, ó 5691 contra uno, que no vivirá 86, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para un jóven de quince años.

Pueden apostarse 11209 contra 90, ó $124 \frac{4}{9}$ contra uno, á que un jóven de quince años vivirá un año mas.

11209 contra $\frac{90}{2}$, ó $248 \frac{8}{9}$ contra uno, que vivirá 6 meses:

11209 contra $\frac{90}{4}$, ó $497 \frac{7}{9}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y

- 11209 contra $\frac{90}{365}$, ó 45458 contra uno, que no morirá dentro de 24 horas.
- 10791 contra 508, ó $21 \frac{6}{25}$ contra uno, que vivirá 5 años.
- 10117 contra 1182, ó $8 \frac{6}{11}$ contra uno, que vivirá 10.
- 9395 contra 1904, ó $4 \frac{47}{19}$ contra uno, que vivirá 15.
- 8619 contra 2680, ó $3 \frac{5}{26}$ contra uno, que vivirá 20.
- 7741 contra 3558, ó $2 \frac{6}{35}$ contra uno, que vivirá 25.
- 6835 contra 4464, ó $1 \frac{23}{44}$ contra uno, que vivirá 30.
- 6034 contra 5265, ó $1 \frac{7}{52}$ contra uno, que vivirá 35.
- 6095 contra 5204, ó $1 \frac{2}{13}$ contra uno, que no vivirá 40 mas.
- 6981 contra 4318, ó $1 \frac{26}{43}$ contra uno, que no vivirá 45.
- 7928 contra 3371, ó $2 \frac{1}{3}$ contra uno, que no vivirá 50.
- 8894 contra 2405, ó $3 \frac{2}{3}$ contra uno, que no vivirá 55.
- 9816 contra 1483, ó $6 \frac{9}{14}$ contra uno, que no vivirá 60.
- 10636 contra 663, ó $16 \frac{1}{33}$ contra uno, que no vivirá 65.

11062 contra 237, ó $46 \frac{16}{23}$ contra uno, que no vivirá 70.

11214 contra 85, ó $131 \frac{7}{8}$ contra uno, que no vivirá 75.

11275 contra 24, ó cerca de 470 contra uno, que no vivirá 80.

11297 contra 2, ó $5648 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 85, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para un jóven de diez y seis años.

Pueden apostarse 11114 contra 95, ó cerca de 117 contra uno, á que un jóven de diez y seis años vivirá un año mas.

11114 contra $\frac{95}{2}$, ó cerca de 234 contra uno, que vivirá 6 meses:

11114 contra $\frac{95}{4}$, ó cerca de 468 contra uno, que vivirá tres meses; y

11114 contra $\frac{95}{365}$, ó 42701 contra uno, que no morirá dentro de 24 horas.

10791 contra 418, ó $25 \frac{34}{41}$ contra uno, que vivirá 4 años.

10117 contra 1092, ó $9 \frac{1}{5}$ contra uno, que vivirá 9.

9395 contra 1814, ó $5 \frac{1}{6}$ contra uno, que vivirá 14.

8619 contra 2590, ó $3 \frac{3}{25}$ contra uno que vivirá 19.

- 7741 contra 3468, ó $2 \frac{4}{17}$ contra uno, que vivirá 24.
- 6835 contra 4374, ó $1 \frac{24}{43}$ contra uno, que vivirá 29.
- 6034 contra 5175, ó $1 \frac{8}{51}$ contra uno, que vivirá 34.
- 6005 contra 5204, ó $1 \frac{2}{13}$ contra uno, que no vivirá 39 mas.
- 6891 contra 4318, ó $1 \frac{25}{43}$ contra uno, que no vivirá 44.
- 7838 contra 3371, ó $2 \frac{5}{33}$ contra uno, que no vivirá 49.
- 8804 contra 2405, ó $3 \frac{5}{8}$ contra uno, que no vivirá 54.
- 9726 contra 1483, ó $6 \frac{4}{7}$ contra uno, que no vivirá 59.
- 10546 contra 663, ó cerca de 16 contra uno, que no vivirá 64.
- 10972 contra 237, ó $46 \frac{3}{23}$ contra uno, que no vivirá 69.
- 11124 contra 85, ó $130 \frac{7}{8}$ contra uno, que no vivirá 74.
- 11185 contra 24, ó 466 contra uno, que no vivirá 79.
- 11207 contra 2, ó $5603 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 84, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para un joven de diez y siete años.

Pueden apostarse 11014 contra 100, ó $100 \frac{4}{10}$ contra uno, á que un joven de diez y siete años vivirá un año mas.

11014 contra $\frac{400}{2}$, ó $220 \frac{2}{10}$ contra uno, que vivirá 6 meses:

11014 contra $\frac{400}{4}$, ó $440 \frac{4}{10}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y

11014 contra $\frac{400}{365}$, ó 40201 contra uno, que no morirá dentro de 24 horas.

10791 contra 923, ó $33 \frac{43}{32}$ contra uno, que vivirá 3 años.

10117 contra 997, ó $10 \frac{44}{99}$ contra uno, que vivirá 8.

9395 contra 1719, ó $5 \frac{8}{17}$ contra uno, que vivirá 13.

8619 contra 2495, ó $3 \frac{1}{2}$ contra uno, que vivirá 18.

7741 contra 3373, ó $2 \frac{3}{11}$ contra uno, que vivirá 23.

6835 contra 4279, ó $1 \frac{25}{42}$ contra uno, que vivirá 28.

6034 contra 5080, ó $1 \frac{9}{50}$ contra uno, que vivirá 33.

5910 contra 5204, ó $1 \frac{7}{52}$ contra uno, que no vivirá 38 mas.

6796 contra 4318, ó $1 \frac{24}{43}$ contra uno, que no vivirá 43.

- 7743 contra 3371, ó $2 \frac{10}{33}$ contra uno, que no vivirá 48.
- 8709 contra 2405, ó $3 \frac{7}{1}$ contra uno, que no vivirá 53.
- 9631 contra 1483, ó $6 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 58.
- 10451 contra 663, ó $15 \frac{25}{33}$ contra uno, que no vivirá 63.
- 10877 contra 237, ó $45 \frac{21}{23}$ contra uno, que no vivirá 68.
- 11029 contra 85, ó $129 \frac{3}{4}$ contra uno, que no vivirá 73.
- 11090 contra 24, ó 462 contra uno, que no vivirá 78.
- 11112 contra 2, ó 5556 contra uno, que no vivirá 83, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para un jóven de diez y ocho años.

Pueden apostarse 10907 contra 107, ó cerca de 102 contra uno, á que un jóven de diez y ocho años vivirá un año mas.

10907 contra $\frac{107}{2}$, ó cerca de 204 contra uno, que vivirá 6 meses:

10907 contra $\frac{107}{4}$, ó cerca de 408 contra uno, que vivirá 3 meses; y

10907 contra $\frac{107}{365}$, ó 37206 contra uno, que no morirá dentro de veinte y cuatro horas.

- 10791 contra 223, ó $48 \frac{4}{11}$ contra uno, que vivirá 2 años.
- 10117 contra 897, ó $11 \frac{25}{89}$ contra uno, que vivirá 7.
- 9395 contra 1619, ó $5 \frac{13}{16}$ contra uno, que vivirá 12.
- 8619 contra 2395, ó $3 \frac{17}{23}$ contra uno, que vivirá 17.
- 7741 contra 3273, ó $2 \frac{24}{32}$ contra uno, que vivirá 22.
- 6835 contra 4179, ó $1 \frac{26}{41}$ contra uno, que vivirá 27.
- 6034 contra 4980, ó $1 \frac{40}{49}$ contra uno, que vivirá 32.
- 5810 contra 5204, ó $1 \frac{8}{26}$ contra uno, que no vivirá 37 mas.
- 6696 contra 4318, ó $1 \frac{23}{43}$ contra uno, que no vivirá 42.
- 7643 contra 3371, ó $2 \frac{3}{11}$ contra uno, que no vivirá 47.
- 8609 contra 2405, ó $3 \frac{13}{24}$ contra uno, que no vivirá 52.
- 9531 contra 1483, ó $6 \frac{3}{7}$ contra uno, que no vivirá 57.
- 10351 contra 663, ó $15 \frac{20}{33}$ contra uno, que no vivirá 62.
- 10777 contra 237, ó $45 \frac{14}{23}$ contra uno, que no vivirá 67.

10990 contra 24, ó $457 \frac{11}{12}$ contra uno, que no vivirá 77.

11012 contra 2, ó 5506 contra uno, que no vivirá 82, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para un jóven de diez y nueve años.

Pueden apostarse 10791 contra 116, ó un poco mas de 93 contra uno, á que un jóven de diez y nueve años vivirá un año mas.

10791 contra $\frac{116}{2}$, ó algo mas de 186 contra uno, que vivirá 6 meses:

10791 contra $\frac{116}{4}$, ó algo mas de 372 contra uno, que vivirá 3 meses; y

10791 contra $\frac{116}{365}$, ó 33963 contra uno, que no morirá dentro de 24 horas.

10117 contra 790, ó $12 \frac{63}{79}$ contra uno, que vivirá 6 años.

9395 contra 1512, ó $6 \frac{1}{5}$ contra uno, que vivirá 11.

8619 contra 2288, ó $3 \frac{17}{22}$ contra uno, que vivirá 16.

7741 contra 3166, ó $2 \frac{14}{31}$ contra uno, que vivirá 21.

6835 contra 4072, ó $1 \frac{27}{40}$ contra uno, que vivirá 26.

6034 contra 4873, ó $1 \frac{11}{48}$ contra uno, que vivirá 31.

- 5703 contra 5204, ó $1 \frac{1}{3}$ contra uno, que no vivirá 36 mas.
- 6589 contra 4318, ó $1 \frac{22}{43}$ contra uno, que no vivirá 41.
- 7536 contra 3371, ó $2 \frac{7}{33}$ contra uno, que no vivirá 46.
- 8502 contra 2405, ó $3 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 51.
- 9424 contra 1483, ó $6 \frac{5}{14}$ contra uno, que no vivirá 56.
- 10244 contra 663, ó $15 \frac{23}{66}$ contra uno, que no vivirá 61.
- 10670 contra 237, ó algo mas de 45 contra uno, que no vivirá 66.
- 10822 contra 85, ó $127 \frac{1}{4}$ contra uno, que no vivirá 71.
- 10883 contra 24, ó $453 \frac{11}{24}$ contra uno, que no vivirá 76.
- 10905 contra 2, ó $5452 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 81, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para una persona de veinte años.

Pueden apostarse 10667 contra 124, ó algo mas de 86 contra uno, á que una persona de veinte años vivirá un año mas.

10667 contra $\frac{124}{2}$, ó algo mas de 172 contra uno, que vivirá 6 meses:

- 10667 contra $\frac{124}{4}$, ó algo mas de 344 contra uno, que vivirá 3 meses; y
- 10667 contra $\frac{124}{36}$, ó cerca de 31399 contra uno, que no morirá dentro de veinte y cuatro horas.
- 10117 contra 674, ó algo mas de 15 contra uno, que vivirá 5 años.
- 9395 contra 1396, ó $6\frac{10}{13}$ contra uno, que vivirá 10.
- 8619 contra 2172; ó cerca de 4 contra uno, que vivirá 15.
- 7741 contra 3050, ó $2\frac{8}{15}$ contra uno, que vivirá 20.
- 6835 contra 3956, ó $1\frac{33}{39}$ contra uno, que vivirá 25.
- 6034 contra 4757, ó $1\frac{12}{47}$ contra uno, que vivirá 30.
- 5587 contra 5204, ó $1\frac{3}{52}$ contra uno, que no vivirá 35 mas.
- 6473 contra 4318, ó $1\frac{24}{43}$ contra uno, que no vivirá 40.
- 7420 contra 3371, ó $2\frac{2}{11}$ contra uno, que no vivirá 45.
- 8386 contra 2405, ó $3\frac{11}{24}$ contra uno, que no vivirá 50.
- 9308 contra 1483, ó $6\frac{2}{7}$ contra uno, que no vivirá 55.
- 10128 contra 663, ó $15\frac{3}{11}$ contra uno, que no vivirá 60.

10554 contra 237, ó $44 \frac{12}{23}$ contra uno, que no vivirá 65.

10706 contra 86, ó cerca de 126 contra uno, que no vivirá 70.

10767 contra 24, ó $448 \frac{5}{8}$ contra uno, que no vivirá 75.

10789 contra 2, ó $5394 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 80, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para una persona de veinte y un años.

Pueden apostarse 10534 contra 132, ó $79 \frac{2}{13}$ contra uno, á que una persona de veinte y un años vivirá un año mas.

10534 contra $\frac{132}{2}$, ó $158 \frac{4}{13}$ contra uno, que vivirá 6 meses:

10534 contra $\frac{132}{4}$, ó $316 \frac{8}{13}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y

10534 contra $\frac{132}{365}$, ó 28886 contra uno, que no morirá dentro de 24 horas.

10117 contra 550, ó $18 \frac{24}{55}$ contra uno, que vivirá 4 años.

9395 contra 1272, ó $7 \frac{1}{3}$ contra uno, que vivirá 9.

8619 contra 2048, ó $4 \frac{1}{3}$ contra uno, que vivirá 14.

7741 contra 2926, ó $2 \frac{18}{29}$ contra uno, que vivirá 19.

- 6835 contra 3832, ó $1 \frac{15}{19}$ contra uno, que vivirá 24.
- 6034 contra 4633, ó $1 \frac{7}{23}$ contra uno, que vivirá 29.
- 5463 contra 5204, ó $1 \frac{25}{52}$ contra uno, que no vivirá 34 mas.
- 6349 contra 4318, ó $1 \frac{20}{43}$ contra uno, que no vivirá 39.
- 7296 contra 3371, ó $2 \frac{5}{33}$ contra uno, que no vivirá 44.
- 8262 contra 2405, ó $3 \frac{5}{12}$ contra uno, que no vivirá 49.
- 9184 contra 1483, ó $1 \frac{4}{7}$ contra uno, que no vivirá 54.
- 10004 contra 663, ó $15 \frac{3}{33}$ contra uno, que no vivirá 59.
- 10430 contra 237, ó $44 \frac{10}{23}$ contra uno, que no vivirá 64.
- 10582 contra 85, ó $124 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 69.
- 10643 contra 24, ó cerca de $443 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 74.
- 10665 contra 2, ó $5332 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 79, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para una persona de veinte y dos años.

Pueden apostarse 10398 contra 136, ó $76 \frac{6}{13}$ contra uno, á que una persona de veinte y dos años vivirá un año mas.

10398 contra $\frac{436}{2}$, ó 152 $\frac{12}{13}$ contra uno, que vivirá 6 meses:

10398 contra $\frac{436}{4}$, ó 305 $\frac{14}{13}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y

10398 contra $\frac{436}{365}$, ó 27906 contra uno, que no morirá dentro de 24 horas.

10117 contra 417, ó 24 $\frac{9}{41}$ contra uno, que vivirá 3 años.

9395 contra 1139, ó 8 $\frac{2}{11}$ contra uno, que vivirá 8.

8619 contra 2915, ó 4 $\frac{9}{19}$ contra uno, que vivirá 13.

7741 contra 2793, ó 2 $\frac{22}{27}$ contra uno, que vivirá 18.

6835 contra 3699, ó 1 $\frac{31}{36}$ contra uno, que vivirá 23.

6034 contra 4500, ó 1 $\frac{4}{3}$ contra uno, que vivirá 28.

5330 contra 5204, ó 1 $\frac{4}{52}$ contra uno, que vivirá 33.

6216 contra 4318, ó 1 $\frac{48}{43}$ contra uno, que no vivirá 38 mas.

7163 contra 3371, ó $2 \frac{6}{33}$ contra uno, que no vivirá 43.

8129 contra 2405, ó $3 \frac{3}{8}$ contra uno, que no vivirá 48.

9051 contra 1483, ó $6 \frac{1}{44}$ contra uno, que no vivirá 53.

9871 contra 663, ó $14 \frac{5}{6}$ contra uno, que no vivirá 58.

10297 contra 237, ó $43 \frac{10}{23}$ contra uno, que no vivirá 63.

10449 contra 85, ó $122 \frac{7}{8}$ contra uno, que no vivirá 68.

10510 contra 24, ó $437 \frac{11}{12}$ contra uno, que no vivirá 73.

10532 contra 2, ó 5266 contra uno, que no vivirá 78, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para una persona de veinte y tres años.

Pueden apostarse 10258 contra 140, ó $73 \frac{3}{14}$ contra uno, á que una persona de veinte y tres años vivirá un año mas.

10258 contra $\frac{140}{2}$, ó $146 \frac{3}{7}$ contra uno, que vivirá 6 meses:

10258 contra $\frac{140}{4}$, ó $292 \frac{6}{7}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y

10258 contra $\frac{140}{365}$, ó 26744 contra uno, que no morirá dentro de 24 horas.

- 10117 contra 281, ó algo mas de 36 contra uno, que vivirá 2 años.
- 9395 contra 1003, ó $9\frac{3}{10}$ contra uno, que vivirá 7.
- 8619 contra 1779, ó $4\frac{45}{17}$ contra uno, que vivirá 12.
- 7741 contra 2657, ó $2\frac{42}{13}$ contra uno, que vivirá 17.
- 6835 contra 3563, ó $1\frac{32}{35}$ contra uno, que vivirá 22.
- 6034 contra 4364, ó $1\frac{46}{43}$ contra uno, que vivirá 27.
- 5204 contra 5194, ó $1\frac{1}{519}$ contra uno, que vivirá 32.
- 6080 contra 4318, ó $1\frac{47}{43}$ contra uno, que no vivirá 37 mas.
- 7027 contra 3371, ó $2\frac{2}{33}$ contra uno, que no vivirá 42.
- 7993 contra 2405, ó $3\frac{7}{24}$ contra uno, que no vivirá 47.
- 8915 contra 1483, ó algo mas de 6 contra uno, que no vivirá 52.
- 9735 contra 663, ó $14\frac{2}{3}$ contra uno, que no vivirá 57.
- 10161 contra 237, ó $42\frac{20}{23}$ contra uno, que no vivirá 62.
- 10313 contra 85, ó $121\frac{1}{4}$ contra uno, que no vivirá 67.

10374 contra 24, ó $432 \frac{1}{4}$ contra uno, que no vivirá 72.

10396 contra 2, ó 5198 contra uno, que no vivirá 77, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para una persona de veinte y cuatro años.

Pueden apostarse 10117 contra 141, ó $71 \frac{5}{7}$ contra uno, á que una persona de veinte y cuatro años vivirá un año mas.

10117 contra $\frac{144}{2}$, ó $143 \frac{3}{7}$ contra uno, que vivirá 6 meses:

10117 contra $\frac{144}{4}$, ó $286 \frac{6}{7}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y

10117 contra $\frac{144}{3 \frac{6}{5}}$, ó 26189 contra uno, que no morirá dentro de 24 horas.

9395 contra 863, ó $10 \frac{7}{8}$ contra uno, que vivirá 6 años.

8619 contra 1639, ó $5 \frac{1}{4}$ contra uno, que vivirá 11.

7741 contra 2517, ó $3 \frac{1}{25}$ contra uno, que vivirá 16.

6835 contra 3423, ó cerca de 2 contra uno, que vivirá 21.

6034 contra 4224, ó $1 \frac{3}{7}$ contra uno, que vivirá 26.

5204 contra 5054, ó $1 \frac{4}{50}$ contra uno, que vivirá 31.

- 5940 contra 4318, ó $1 \frac{16}{43}$ contra uno, que no vivirá 36 mas.
- 6887 contra 3371, ó $2 \frac{1}{33}$ contra uno, que no vivirá 41.
- 7853 contra 2405, ó $3 \frac{2}{3}$ contra uno, que no vivirá 46.
- 8775 contra 1483, ó $5 \frac{13}{14}$ contra uno, que no vivirá 51.
- 9595 contra 663, ó $14 \frac{31}{66}$ contra uno, que no vivirá 56.
- 10021 contra 237, ó $42 \frac{6}{23}$ contra uno, que no vivirá 61.
- 10173 contra 85, ó $119 \frac{5}{8}$ contra uno, que no vivirá 66.
- 10234 contra 24, ó $426 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 71.
- 10256 contra 2, ó 5128 contra uno, que no vivirá 76, esto es, que no cumplirá 100 años.

Para una persona de veinte y cinco años.

Pueden apostarse 9975 contra 142, ó $70 \frac{3}{14}$ contra uno, á que una persona de veinte y cinco años vivirá un año mas.

9975 contra $\frac{142}{2}$, ó $140 \frac{3}{7}$ contra uno, que vivirá 6 meses :

9975 contra $\frac{142}{4}$, ó $280 \frac{6}{7}$ contra uno, que vivirá 3 meses ; y

- 9975 contra $\frac{142}{365}$, ó 25640 contra uno, que no morirá en las 24 horas.
- 9395 contra 722, ó algo mas de 13 contra uno, que vivirá 5 años.
- 8619 contra 1498, ó $5 \frac{11}{14}$ contra uno, que vivirá 10.
- 7741 contra 2376, ó $3 \frac{6}{23}$ contra uno, que vivirá 15.
- 6835 contra 3282, ó $2 \frac{1}{16}$ contra uno, que vivirá 20.
- 6034 contra 4083, ó $1 \frac{19}{40}$ contra uno, que vivirá 25.
- 5204 contra 4913, ó $1 \frac{2}{49}$ contra uno, que vivirá 30.
- 5799 contra 4318, ó $1 \frac{14}{43}$ contra uno, que no vivirá 35 mas.
- 6746 contra 3371, ó $2 \frac{1}{33}$ contra uno, que no vivirá 40.
- 7712 contra 2405, ó $3 \frac{1}{6}$ contra uno, que no vivirá 45.
- 8634 contra 1483, ó $5 \frac{6}{7}$ contra uno, que no vivirá 50.
- 9454 contra 663, ó $14 \frac{1}{6}$ contra uno, que no vivirá 55.
- 9880 contra 237, ó $41 \frac{16}{23}$ contra uno, que no vivirá 60.
- 10032 contra 85, ó algo mas de 118 contra uno, que no vivirá 65.

10093 contra 24, ó $420 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 70.

10115 contra 2, ó $5057 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 75, esto es, que no cumplirá en todo 100 años.

Para una persona de veinte y seis años.

Pueden apostarse 9832 contra 143, ó $68 \frac{5}{7}$ contra uno, á que una persona de veinte y seis años vivirá un año mas.

9832 contra $\frac{143}{2}$, ó $137 \frac{3}{7}$ contra uno, que vivirá 6 meses:

9832 contra $\frac{143}{4}$, ó $274 \frac{6}{7}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y

9832 contra $\frac{143}{365}$, ó $25091 \frac{3}{7}$ contra uno, que no morirá dentro de veinte y cuatro horas.

9395 contra 580, ó $16 \frac{11}{8}$ contra uno, que vivirá 4 años.

8619 contra 1356, ó $6 \frac{4}{13}$ contra uno, que vivirá 9.

7741 contra 2234, ó $3 \frac{5}{11}$ contra uno, que vivirá 14.

6835 contra 3140, ó $2 \frac{5}{31}$ contra uno, que vivirá 19.

6034 contra 3941, ó $1 \frac{20}{39}$ contra uno, que vivirá 24.

5204 contra 4771, ó $1 \frac{4}{47}$ contra uno, que vivirá 29.

- 5657 contra 4318, ó $1 \frac{13}{43}$ contra uno, que no vivirá 34 mas.
- 6604 contra 3371, ó $1 \frac{32}{33}$ contra uno, que no vivirá 39.
- 7570 contra 2405, ó $3 \frac{1}{8}$ contra uno, que no vivirá 44.
- 8492 contra 1483, ó $5 \frac{5}{7}$ contra uno, que no vivirá 49.
- 9312 contra 663, ó $14 \frac{1}{33}$ contra uno, que no vivirá 54.
- 9738 contra 237, ó $41 \frac{2}{23}$ contra uno, que no vivirá 59.
- 9890 contra 85, ó $116 \frac{3}{8}$ contra uno, que no vivirá 64.
- 9951 contra 24, ó $414 \frac{5}{8}$ contra uno, que no vivirá 69.
- 9973 contra 2, ó $4986 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 74, esto es, que no llegará á cumplir 100 años.

Para una persona de veinte y siete años.

Pueden apostarse 9688 contra 144, ó $67 \frac{2}{7}$ contra uno, á que una persona de veinte y siete años vivirá un año mas.

9688 contra $\frac{144}{2}$, ó $134 \frac{4}{7}$ contra uno, que vivirá seis meses:

9688 contra $\frac{144}{4}$, ó $269 \frac{1}{7}$ contra uno, que vivirá tres meses; y

- 9688 contra $\frac{144}{365}$, ó cerca de 24556 contra uno, que no morirá dentro de veinte y cuatro horas.
- 9395 contra 437, ó $21 \frac{24}{43}$ contra uno, que vivirá 3 años.
- 8619 contra 1213, ó $7 \frac{1}{12}$ contra uno, que vivirá 8.
- 7741 contra 2091, ó $3 \frac{7}{10}$ contra uno, que vivirá 13.
- 6835 contra 2997, ó $2 \frac{8}{29}$ contra uno, que vivirá 18.
- 6034 contra 3798, ó $1 \frac{22}{37}$ contra uno, que vivirá 23.
- 5204 contra 4628, ó $1 \frac{5}{46}$ contra uno, que vivirá 28.
- 5514 contra 4318, ó $1 \frac{11}{43}$ contra uno, que no vivirá 33 mas.
- 6461 contra 3371, ó $1 \frac{10}{41}$ contra uno, que no vivirá 38.
- 7427 contra 2405, ó $3 \frac{1}{12}$ contra uno, que no vivirá 43.
- 8349 contra 1483, ó $5 \frac{9}{14}$ contra uno, que no vivirá 48.
- 9169 contra 663, ó $13 \frac{5}{6}$ contra uno, que no vivirá 53.
- 9595 contra 237, ó $40 \frac{11}{23}$ contra uno, que no vivirá 58.
- 9747 contra 85, ó $114 \frac{5}{8}$ contra uno, que no vivirá 63.

9808 contra 24, ó $408 \frac{2}{3}$ contra uno, que no vivirá 68.

9830 contra 2, ó 4915 contra uno, que no vivirá 73, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para una persona de veinte y ocho años.

Pueden apostarse 9543 contra 145, ó $65 \frac{11}{14}$ contra uno, á que una persona de veinte y ocho años vivirá un año mas.

9543 contra $\frac{145}{2}$, ó $131 \frac{4}{7}$ contra uno, que vivirá 6 meses:

9543 contra $\frac{145}{4}$, ó $263 \frac{1}{7}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y

9543 contra $\frac{145}{365}$, ó 24022 contra uno, que no morirá en las veinte y cuatro horas.

9395 contra 293, ó $32 \frac{1}{29}$ contra uno, que vivirá 2 años.

8619 contra 1069, ó $8 \frac{3}{53}$ contra uno, que vivirá 7.

7741 contra 1947, ó cerca de 4 contra uno, que vivirá 12.

6835 contra 2853, ó $2 \frac{11}{28}$ contra uno, que vivirá 17.

6034 contra 3654, ó $1 \frac{23}{36}$ contra uno, que vivirá 22.

5204 contra 4484, ó $1 \frac{7}{44}$ contra uno, que vivirá 27.

- 5370 contra 4318, ó $1 \frac{10}{43}$ contra uno, que no vivirá 32 mas.
- 6317 contra 3371, ó $1 \frac{29}{33}$ contra uno, que no vivirá 37.
- 7283 contra 2405, ó $3 \frac{1}{40}$ contra uno, que no vivirá 42.
- 8205 contra 1483, ó $5 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 47.
- 9025 contra 663, ó $13 \frac{2}{3}$ contra uno, que no vivirá 52.
- 9451 contra 237, ó $39 \frac{20}{23}$ contra uno, que no vivirá 57.
- 9603 contra 85, ó cerca de 113 contra uno, que no vivirá 62.
- 9664 contra 24, ó $402 \frac{2}{3}$ contra uno, que no vivirá 67.
- 9686 contra 2, ó 4843 contra uno, que no vivirá 72, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para una persona de veinte y nueve años.

Pueden apostarse 9395 contra 148, ó $63 \frac{7}{14}$ contra uno, á que una persona de veinte y nueve años vivirá un año mas.

9395 contra $\frac{148}{2}$, ó 127 contra uno, que vivirá 6 meses:

9395 contra $\frac{148}{4}$, ó 254 contra uno, que vivirá 3 meses; y

- 9395 contra $\frac{148}{365}$, ó 23170 contra uno, que no morirá en las veinte y cuatro horas.
- 8619 contra 924, ó $9\frac{1}{3}$ contra uno, que vivirá 6 años.
- 7741 contra 1802, ó $4\frac{5}{8}$ contra uno, que vivirá 11.
- 6835 contra 2708, ó $2\frac{14}{17}$ contra uno, que vivirá 16.
- 6034 contra 3509, ó $1\frac{5}{7}$ contra uno, que vivirá 21.
- 5204 contra 4339, ó $1\frac{8}{43}$ contra uno, que vivirá 26.
- 5225 contra 4318, ó $1\frac{9}{43}$ contra uno, que no vivirá 31 mas.
- 6172 contra 3371, ó $1\frac{28}{33}$ contra uno, que no vivirá 36.
- 7138 contra 2405, ó $2\frac{23}{24}$ contra uno, que no vivirá 41.
- 8060 contra 1483, ó $5\frac{3}{7}$ contra uno, que no vivirá 46.
- 8880 contra 663, ó $13\frac{1}{3}$ contra uno, que no vivirá 51.
- 9306 contra 237, ó $39\frac{6}{23}$ contra uno, que no vivirá 56.
- 9458 contra 85, ó $111\frac{1}{4}$ contra uno, que no vivirá 61.
- 9519 contra 24, ó $396\frac{5}{8}$ contra uno, que no vivirá 66.

9541 contra 2, ó 4770 $\frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 71, esto es, que no cumplirá 100 años.

Para una persona de treinta años.

Pueden apostarse 9244 contra 151, ó 61 $\frac{4}{5}$ contra uno, á que una persona de treinta años vivirá un año mas.

9244 contra $\frac{151}{2}$, ó 122 $\frac{2}{5}$ contra uno, que vivirá 6 meses:

9244 contra $\frac{151}{4}$, ó 244 $\frac{4}{5}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y

9244 contra $\frac{151}{365}$, ó 22345 contra uno, que no morirá en las veinte y cuatro horas.

8619 contra 776, ó 11 $\frac{8}{77}$ contra uno, que vivirá 5 años.

7741 contra 1654, ó 4 $\frac{11}{16}$ contra uno, que vivirá 10.

6835 contra 2560, ó 2 $\frac{47}{25}$ contra uno, que vivirá 15.

6034 contra 3361, ó 1 $\frac{26}{33}$ contra uno, que vivirá 20.

5204 contra 4191, ó 1 $\frac{40}{41}$ contra uno, que vivirá 25.

5077 contra 4318, ó 1 $\frac{7}{43}$ contra uno, que no vivirá 30 mas.

6024 contra 3371, ó 1 $\frac{26}{33}$ contra uno, que no vivirá 35.

6990 contra 2405, ó $2 \frac{7}{8}$ contra uno, que no vivirá 40.

7912 contra 1483, ó $5 \frac{2}{7}$ contra uno, que no vivirá 45.

8732 contra 663, ó $13 \frac{11}{66}$ contra uno, que no vivirá 50.

9158 contra 237, ó $38 \frac{15}{23}$ contra uno, que no vivirá 55.

9310 contra 85, ó $109 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 60.

9371 contra 24, ó $390 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 65.

9393 contra 2, ó $4696 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 70, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para una persona de treinta y un años.

Pueden apostarse 9091 contra 153, ó $59 \frac{6}{15}$ contra uno, á que una persona de treinta y un años vivirá un año mas.

9091 contra $1 \frac{53}{2}$, ó $118 \frac{4}{5}$ contra uno, que vivirá 6 meses:

9091 contra $\frac{153}{4}$, ó $237 \frac{3}{5}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y

9091 contra $\frac{153}{365}$, ó 21688 contra uno, que no morirá en las veinte y cuatro horas.

8619 contra 625, ó $13 \frac{2}{3}$ contra uno, que vivirá 4 años.

- 7741 contra 1503, ó $5 \frac{2}{15}$ contra uno, que vivirá 9.
- 6835 contra 2409, ó $2 \frac{5}{6}$ contra uno, que vivirá 14.
- 6034 contra 3210, ó $1 \frac{7}{8}$ contra uno, que vivirá 19.
- 5204 contra 4040, ó $1 \frac{11}{40}$ contra uno, que vivirá 24.
- 4926 contra 4318, ó $1 \frac{6}{43}$ contra uno, que no vivirá 29 mas.
- 5873 contra 3371, ó $1 \frac{25}{33}$ contra uno, que no vivirá 34.
- 6839 contra 2405, ó $2 \frac{5}{6}$ contra uno, que no vivirá 39.
- 7761 contra 1483, ó $5 \frac{3}{14}$ contra uno, que no vivirá 44.
- 8581 contra 663, ó $12 \frac{31}{33}$ contra uno, que no vivirá 49.
- 9007 contra 237, ó 38 contra uno, que no vivirá 54.
- 9159 contra 85, ó $107 \frac{3}{4}$ contra uno, que no vivirá 59.
- 9220 contra 24, ó $384 \frac{1}{6}$ contra uno, que no vivirá 64.
- 9242 contra 2, ó 4621 contra uno, que no vivirá 69, esto es, que no cumplirá 100 años.

Para una persona de treinta y dos años.

Pueden apostarse 8937 contra 154, ó poco mas de 58 contra uno, á que una persona de treinta y dos años vivirá un año mas.

8937 contra $\frac{154}{2}$, ó poco mas de 216 contra uno, que vivirá 6 meses :

8937 contra $\frac{154}{4}$, ó poco mas de 432 contra uno, que vivirá 3 meses; y

8937 contra $\frac{154}{365}$, ó 21182 contra uno, que no morirá en las veinte y cuatro horas.

8619 contra 472, ó 18 $\frac{12}{47}$ contra uno, que vivirá 3 años.

7741 contra 1350, ó 5 $\frac{9}{13}$ contra uno, que vivirá 8.

6835 contra 2256, ó poco mas de 3 contra uno, que vivirá 13.

6034 contra 3057, ó 1 $\frac{29}{30}$ contra uno, que vivirá 18.

5204 contra 3887, ó 1 $\frac{13}{38}$ contra uno, que vivirá 23.

4773 contra 4318, ó 1 $\frac{4}{43}$ contra uno, que no vivirá 28 mas.

5720 contra 3371, ó 1 $\frac{23}{33}$ contra uno, que no vivirá 33.

6686 contra 2405, ó 2 $\frac{3}{4}$ contra uno, que no vivirá 38.

- 7608 contra 1483, ó $5 \frac{1}{4}$ contra uno, que no vivirá 43.
- 8428 contra 663, ó $12 \frac{2}{3}$ contra uno, que no vivirá 48.
- 8854 contra 237, ó $37 \frac{2}{3}$ contra uno, que no vivirá 53.
- 9006 contra 85, ó cerca de 106 contra uno, que no vivirá 58.
- 9067 contra 24, ó $377 \frac{3}{4}$ contra uno, que no vivirá 63.
- 9089 contra 2, ó $4544 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 68, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para una persona de treinta y tres años.

Pueden apostarse 8779 contra 158, ó $55 \frac{8}{15}$ contra uno, á que una persona de treinta y tres años vivirá un año mas.

- 8779 contra $\frac{458}{2}$, ó $111 \frac{1}{5}$ contra uno, que vivirá 6 meses :
- 8779 contra $\frac{458}{4}$, ó $222 \frac{2}{5}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y
- 8779 contra $\frac{458}{365}$, ó 20280 contra uno, que no morirá en las veinte y cuatro horas.
- 8619 contra 318, ó $27 \frac{3}{4}$ contra uno, que vivirá 2 años.
- 7741 contra 1196, ó $6 \frac{5}{41}$ contra uno, que vivirá 7.

- 6835 contra 2102, ó $3 \frac{5}{21}$ contra uno, que vivirá 12.
- 6034 contra 2903, ó $2 \frac{2}{29}$ contra uno, que vivirá 17.
- 5204 contra 3733, ó $1 \frac{4}{37}$ contra uno, que vivirá 22.
- 4619 contra 4318, ó $1 \frac{3}{43}$ contra uno, que no vivirá 27 mas.
- 5566 contra 3371, ó $1 \frac{7}{11}$ contra uno, que no vivirá 32.
- 6532 contra 2405, ó $2 \frac{17}{24}$ contra uno, que no vivirá 37.
- 7454 contra 1483, ó poco mas de 5 contra uno, que no vivirá 42.
- 8274 contra 663, ó $12 \frac{34}{66}$ contra uno, que no vivirá 47.
- 8700 contra 237, ó $36 \frac{46}{23}$ contra uno, que no vivirá 52.
- 8852 contra 85, ó $104 \frac{1}{8}$ contra uno, que no vivirá 57.
- 8913 contra 24, ó $371 \frac{3}{8}$ contra uno, que no vivirá 62.
- 8935 contra 2, ó $4467 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 67, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para una persona de treinta y cuatro años.

Pueden apostarse 8619 contra 160, ó $53 \frac{13}{16}$ contra uno, á que una persona de treinta y cuatro años vivirá un año mas.

8619 contra $\frac{160}{2}$, ó $107 \frac{6}{8}$ contra uno, que vivirá 6 meses:

8619 contra $\frac{160}{4}$, ó $215 \frac{1}{4}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y

8619 contra $\frac{160}{365}$, ó 19662 contra uno, que no morirá en las veinte y cuatro horas.

8454 contra 325, ó 26 contra uno, que vivirá 2 años.

8284 contra 495, ó $16 \frac{3}{4}$ contra uno, que vivirá 3.

8109 contra 670, ó $12 \frac{6}{67}$ contra uno, que vivirá 4.

7928 contra 851, ó $9 \frac{1}{4}$ contra uno, que vivirá 5.

7741 contra 1038, ó $7 \frac{2}{5}$ contra uno, que vivirá 6.

6836 contra 1944, ó $3 \frac{10}{19}$ contra uno, que vivirá 11.

6034 contra 2745, ó $2 \frac{5}{27}$ contra uno, que vivirá 16.

5204 contra 3575, ó $1 \frac{16}{35}$ contra uno, que vivirá 21.

4461 contra 4318, ó $1 \frac{1}{4}$ contra uno, que no vivirá 26 mas.

5408 contra 3371, ó $1 \frac{20}{33}$ contra uno, que no vivirá 31.

6374 contra 2405, ó $2 \frac{5}{8}$ contra uno, que no vivirá 36.

7296 contra 1483, ó $4 \frac{13}{14}$ contra uno, que no vivirá 41.

8116 contra 663, ó $12 \frac{8}{33}$ contra uno, que no vivirá 46.

8542 contra 237, ó poco mas de 36 contra uno, que no vivirá 51.

8694 contra 85, ó $102 \frac{1}{4}$ contra uno, que no vivirá 56.

8755 contra 24, ó $36 \frac{3}{4}$ contra uno, que no vivirá 61.

8777 contra 2, ó 4388 contra uno, que no vivirá 66, esto es, que no cumplirá 100 años.

Para una persona de treinta y cinco años.

Pueden apostarse 8454 contra 165, ó $51 \frac{3}{16}$ contra uno, á que una persona de treinta y cinco años vivirá un año mas.

8454 contra $\frac{165}{2}$, ó $102 \frac{3}{8}$ contra uno, que vivirá 6 meses:

8454 contra $\frac{165}{4}$, ó $204 \frac{3}{4}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y

- 8454 contra $\frac{165}{365}$, ó 18701 contra uno, que no morirá en las veinte y cuatro horas.
- 8284 contra 335, ó $24 \frac{8}{11}$ contra uno, que vivirá 2 años.
- 8109 contra 510, ó $15 \frac{45}{51}$ contra uno, que vivirá 3.
- 7928 contra 691, ó $11 \frac{32}{69}$ contra uno, que vivirá 4.
- 7741 contra 878, ó $8 \frac{7}{8}$ contra uno, que vivirá 5.
- 7555 contra 1064, ó $7 \frac{1}{10}$ contra uno, que vivirá 6.
- 7370 contra 1249, ó $5 \frac{11}{12}$ contra uno, que vivirá 7.
- 7186 contra 1433, ó poco mas de 5 contra uno, que vivirá 8.
- 6835 contra 1784, ó $3 \frac{14}{17}$ contra uno, que vivirá 10.
- 6034 contra 2585, ó $2 \frac{8}{25}$ contra uno, que vivirá 15.
- 5204 contra 3415, ó $1 \frac{1}{2}$ contra uno, que vivirá 20.
- 4318 contra 4301, ó poco mas de uno contra uno, que vivirá 25.
- 5248 contra 3371, ó $1 \frac{6}{11}$ contra uno, que no vivirá 30 mas.
- 2614 contra 2405, ó $2 \frac{7}{12}$ contra uno, que no vivirá 35.

- 7136 contra 1483, ó $4 \frac{6}{7}$ contra uno, que no vivirá 40.
- 7956 contra 663, ó 12 contra uno, que no vivirá 45.
- 8382 contra 237, ó $35 \frac{8}{23}$ contra uno, que no vivirá 50.
- 8534 contra 85, ó $100 \frac{3}{8}$ contra uno, que no vivirá 55.
- 8595 contra 24, ó 358 contra uno, que no vivirá 60.
- 8617 contra 2, ó $4308 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 65, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para una persona de treinta y seis años.

Pueden apostarse 8284 contra 170, ó $48 \frac{12}{17}$ contra uno, á que una persona de treinta y seis años vivirá un año mas.

8284 contra $\frac{170}{2}$, ó $97 \frac{7}{17}$ contra uno, que vivirá 6 meses:

8284 contra $\frac{170}{4}$, ó $194 \frac{14}{17}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y

8284 contra $\frac{170}{365}$, ó 17786 contra uno, que no morirá en las veinte y cuatro horas.

8109 contra 345, ó $23 \frac{1}{2}$ contra uno, que vivirá 2 años.

7928 contra 526, ó $15 \frac{3}{52}$ contra uno, que vivirá 3.

- 7741 contra 713, ó $10 \frac{6}{7}$ contra uno, que vivirá 4.
- 7555 contra 899, ó $8 \frac{1}{3}$ contra uno, que vivirá 5.
- 7370 contra 1084, ó $6 \frac{4}{5}$ contra uno, que vivirá 6.
- 7186 contra 1268, ó $5 \frac{2}{3}$ contra uno, que vivirá 7.
- 7007 contra 1447, ó $4 \frac{6}{7}$ contra uno, que vivirá 8.
- 6835 contra 1619, ó $4 \frac{3}{16}$ contra uno, que vivirá 9.
- 6034 contra 2420, ó $2 \frac{11}{24}$ contra uno, que vivirá 14.
- 5204 contra 3250, ó $1 \frac{19}{32}$ contra uno, que vivirá 19.
- 4318 contra 4136, ó $1 \frac{1}{14}$ contra uno, que vivirá 24.
- 5083 contra 3371, ó $1 \frac{17}{33}$ contra uno, que no vivirá 29 mas.
- 6049 contra 2405, ó $2 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 34.
- 6971 contra 1483, ó $4 \frac{5}{7}$ contra uno, que no vivirá 39.
- 7791 contra 663, ó $11 \frac{2}{3}$ contra uno, que no vivirá 44.
- 8217 contra 237, ó $34 \frac{2}{3}$ contra uno, que no vivirá 49.

8369 contra 85, ó $98 \frac{3}{8}$ contra uno, que no vivirá 54.

8430 contra 24, ó $351 \frac{1}{4}$ contra uno, que no vivirá 59.

8452 contra 2, ó $4226 \frac{5}{3}$ contra uno, que no vivirá 64, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para una persona de treinta y siete años.

Pueden apostarse 8109 contra 175, ó $46 \frac{5}{17}$ contra uno, á que una persona de treinta y siete años vivirá un año mas.

8109 contra $\frac{175}{2}$, ó $92 \frac{10}{17}$ contra uno, que vivirá 6 meses :

8109 contra $\frac{175}{4}$, ó 185^3 contra uno, que vivirá 3 meses ; y

8109 contra $\frac{175}{365}$, ó 16907 contra uno, que no morirá en las veinte y cuatro horas.

7928 contra 356, ó $22 \frac{9}{35}$ contra uno, que vivirá 2 años.

7741 contra 543, ó $14 \frac{1}{18}$ contra uno, que vivirá 3.

7555 contra 729, ó $10 \frac{13}{36}$ contra uno, que vivirá 4.

7370 contra 914, ó $8 \frac{5}{91}$ contra uno, que vivirá 5.

7186 contra 1098, ó $6 \frac{1}{2}$ contra uno, que vivirá 6.

- 7007 contra 1277, ó $5 \frac{1}{2}$ contra uno, que vivirá 7.
- 6835 contra 1449, ó $4 \frac{5}{7}$ contra uno, que vivirá 8.
- 6034 contra 2250, ó $2 \frac{15}{22}$ contra uno, que vivirá 13.
- 5204 contra 3080, ó $1 \frac{7}{10}$ contra uno, que vivirá 18.
- 4318 contra 3966, ó $1 \frac{4}{13}$ contra uno, que vivirá 23.
- 4913 contra 3371, ó $1 \frac{5}{11}$ contra uno, que no vivirá 28 mas.
- 5879 contra 2405, ó $2 \frac{5}{12}$ contra uno, que no vivirá 33.
- 6801 contra 1483, ó $4 \frac{4}{7}$ contra uno, que no vivirá 38.
- 7621 contra 663, ó $11 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 43.
- 8047 contra 237, ó cerca de 34 contra uno, que no vivirá 48.
- 8199 contra 85, ó $96 \frac{3}{8}$ contra uno, que no vivirá 53.
- 8260 contra 24, ó 344 contra uno, que no vivirá 58.
- 8282 contra 2, ó 4141 contra uno, que no vivirá 63, esto es, que no llegará á 100 años cumplidos.

Para una persona de treinta y ocho años.

Se pueden apostar 7928 contra 181, ó $43 \frac{7}{9}$ contra uno, á que una persona de treinta y ocho años vivirá un año mas.

7928 contra $\frac{181}{2}$, ó $87 \frac{5}{9}$ contra uno, que vivirá 6 meses:

7928 contra $\frac{181}{4}$, ó $175 \frac{1}{9}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y

7928 contra $\frac{181}{365}$, ó 15987 contra uno, que no morirá dentro de veinte y cuatro horas.

7741 contra 368, ó $21 \frac{1}{36}$ contra uno, que vivirá 2 años.

7555 contra 554, ó $13 \frac{7}{44}$ contra uno, que vivirá 3.

7370 contra 739, ó cerca de 10 contra uno, que vivirá 4.

7186 contra 923, ó $7 \frac{7}{9}$ contra uno, que vivirá 5.

7007 contra 1102, ó $6 \frac{3}{11}$ contra uno, que vivirá 6.

6835 contra 1274, ó $5 \frac{1}{3}$ contra uno, que vivirá 7.

6034 contra 2075, ó $2 \frac{9}{10}$ contra uno, que vivirá 12.

5204 contra 2905, ó $1 \frac{22}{29}$ contra uno, que vivirá 17.

- 4318 contra 3791, ó $1 \frac{5}{37}$ contra uno, que vivirá 22.
- 4738 contra 3371, ó $1 \frac{43}{33}$ contra uno, que no vivirá 27 mas.
- 5704 contra 2405, ó $2 \frac{1}{3}$ contra uno, que no vivirá 32.
- 6626 contra 1483, ó $4 \frac{3}{7}$ contra uno, que no vivirá 37.
- 7446 contra 663, ó $11 \frac{45}{66}$ contra uno, que no vivirá 42.
- 7872 contra 237, ó $33 \frac{5}{23}$ contra uno, que no vivirá 47.
- 8024 contra 85, ó $94 \frac{3}{8}$ contra uno, que no vivirá 52.
- 8085 contra 24, ó cerca de 337 contra uno, que no vivirá 57.
- 8107 contra 2, ó 4053 contra uno, que no vivirá 62, esto es, que no cumplirá 100 años.

Para una persona de treinta y nueve años.

Pueden apostarse 7741 contra 187, ó $41 \frac{7}{18}$ contra uno, á que una persona de treinta y nueve años vivirá un año mas.

7741 contra $\frac{187}{2}$, ó $82 \frac{7}{9}$ contra uno, que vivirá 6 meses:

7741 contra $\frac{187}{4}$, ó $165 \frac{5}{9}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y

- 7741 contra $\frac{187}{365}$, ó 15109 contra uno, que no morirá dentro de veinte y cuatro horas.
- 7555 contra 373, ó $20 \frac{9}{37}$ contra uno, que vivirá 2 años.
- 7370 contra 558, ó $13 \frac{1}{11}$ contra uno, que vivirá 3.
- 7186 contra 742, ó $9 \frac{25}{27}$ contra uno, que vivirá 4.
- 7007 contra 921, ó $7 \frac{13}{27}$ contra uno, que vivirá 5.
- 6835 contra 1093, ó $6 \frac{1}{5}$ contra uno, que vivirá 6.
- 6034 contra 1894, ó $3 \frac{1}{6}$ contra uno, que vivirá 11.
- 5204 contra 2724, ó $1 \frac{8}{9}$ contra uno, que vivirá 16.
- 4318 contra 3610, ó $1 \frac{7}{8}$ contra uno, que vivirá 21.
- 4557 contra 3371, ó $1 \frac{1}{3}$ contra uno, que no vivirá 26 mas.
- 5523 contra 2405, ó $2 \frac{7}{24}$ contra uno, que no vivirá 31.
- 6445 contra 1483, ó $4 \frac{5}{14}$ contra uno, que no vivirá 36.
- 7265 contra 663, ó $10 \frac{21}{22}$ contra uno, que no vivirá 41.
- 7691 contra 237, ó $32 \frac{40}{23}$ contra uno, que no vivirá 46.

7843 contra 85, ó $92 \frac{1}{4}$ contra uno, que no vivirá 51.

7904 contra 24, ó $329 \frac{1}{3}$ contra uno, que no vivirá 56.

7926 contra 2, ó 3963 contra uno, que no vivirá 61, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para una persona de cuarenta años.

Pueden apostarse 7555 contra 186, ó $40 \frac{11}{18}$ contra uno, á que una persona de cuarenta años vivirá un año mas.

7555 contra $\frac{186}{2}$, ó $81 \frac{2}{9}$ contra uno, que vivirá 6 meses:

7555 contra $\frac{186}{4}$ ó $162 \frac{4}{9}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y

7555 contra $\frac{186}{365}$, ó cerca de 14826 contra uno, que no morirá en las veinte y cuatro horas.

7370 contra 371, ó $19 \frac{32}{37}$ contra uno, que vivirá 2 años.

7186 contra 555, ó $12 \frac{52}{55}$ contra uno, que vivirá 3.

7007 contra 734, ó $9 \frac{4}{73}$ contra uno, que vivirá 4.

6835 contra 906, ó $7 \frac{49}{90}$ contra uno, que vivirá 5.

6669 contra 1072, ó $6 \frac{1}{5}$ contra uno, que vivirá 6.

6516 contra 1225, ó $5 \frac{1}{4}$ contra uno, que vivirá 7.

6357 contra 1384, ó $4 \frac{8}{13}$ contra uno, que vivirá 8.

6196 contra 1545, ó poco mas de 4 contra uno, que vivirá 9.

6034 contra 1707, ó $3 \frac{9}{17}$ contra uno, que vivirá 10.

5204 contra 2537, ó $2 \frac{1}{25}$ contra uno, que vivirá 15.

4318 contra 3423, ó $1 \frac{4}{17}$ contra uno, que vivirá 20.

4370 contra 3371, ó $1 \frac{3}{11}$ contra uno, que no vivirá 25 mas.

5336 contra 2405, ó $2 \frac{5}{24}$ contra uno, que no vivirá 30.

6258 contra 1483, ó $4 \frac{3}{14}$ contra uno, que no vivirá 35.

7078 contra 663, ó $10 \frac{2}{3}$ contra uno, que no vivirá 40.

7504 contra 237, ó $31 \frac{15}{23}$ contra uno, que no vivirá 45.

7656 contra 85, ó $90 \frac{6}{85}$ contra uno, que no vivirá 50.

7717 contra 24, ó $321 \frac{13}{24}$ contra uno, que no vivirá 55.

7739 contra 2, ó 3869 contra uno, que no vivirá 60, esto es, que no llegará á cumplir 100 años.

Para una persona de cuarenta y un años.

Pueden apostarse 7370 contra 186, ó $39 \frac{7}{11}$ contra uno, que una persona de cuarenta y un años vivirá un año mas.

7370 contra $\frac{186}{2}$, ó $79 \frac{3}{11}$ contra uno, que vivirá 6 meses:

7370 contra $\frac{186}{4}$, ó $158 \frac{7}{11}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y

7370 contra $\frac{186}{5}$, ó 14463 contra uno, que no morirá dentro de veinte y cuatro horas.

7186 contra 369, ó $19 \frac{17}{36}$ contra uno, que vivirá 2 años.

7007 contra 548, ó $12 \frac{43}{54}$ contra uno, que vivirá 3.

6835 contra 720, ó cerca de $9 \frac{1}{2}$ contra uno, que vivirá 4.

6669 contra 886, ó $7 \frac{23}{44}$ contra uno, que vivirá 5.

6516 contra 1039, ó $6 \frac{1}{5}$ contra uno, que vivirá 6.

6357 contra 1198, ó $5 \frac{3}{11}$ contra uno, que vivirá 7.

6196 contra 1359, ó $4 \frac{7}{13}$ contra uno, que vivirá 8.

6034 contra 1521, ó $3 \frac{4}{5}$ contra uno, que vivirá 9.

5204 contra 2351, ó $2 \frac{5}{23}$ contra uno, que vivirá 14.

4318 contra 2237, ó $1 \frac{5}{14}$ contra uno, que vivirá 19.

4184 contra 3771, ó $1 \frac{8}{36}$ contra uno, que vivirá 24.

5150 contra 2405, ó $2 \frac{4}{8}$ contra uno, que no vivirá 29 mas.

6072 contra 1483, ó $4 \frac{4}{14}$ contra uno, que no vivirá 34.

6892 contra 663, ó $10 \frac{13}{33}$ contra uno, que no vivirá 39.

7318 contra 237, ó $30 \frac{20}{23}$ contra uno, que no vivirá 44.

7470 contra 85, ó $87 \frac{7}{8}$ contra uno, que no vivirá 49.

7531 contra 24, ó $313 \frac{19}{24}$ contra uno, que no vivirá 54.

7553 contra 2, ó $3776 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 59, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para una persona de cuarenta y dos años.

Pueden apostarse 7186 contra 185, ó $38 \frac{9}{41}$ contra uno, á que una persona de cuarenta y dos años vivirá un año mas.

- 7186 contra $\frac{185}{2}$, ó $77 \frac{7}{11}$ contra uno, que vivirá 6 meses:
- 7186 contra $\frac{185}{4}$, ó $155 \frac{3}{11}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y
- 7186 contra $\frac{185}{365}$, ó cerca de 14178 contra uno, que no morirá en las veinte y cuatro horas.
- 7007 contra 363, ó $19 \frac{44}{36}$ contra uno, que vivirá 2 años.
- 6835 contra 535, ó $12 \frac{41}{53}$ contra uno, que vivirá 3.
- 6669 contra 701, ó $9 \frac{48}{35}$ contra uno, que vivirá 4.
- 6516 contra 854, ó $7 \frac{63}{85}$ contra uno, que vivirá 5.
- 6357 contra 1013, ó cerca de $6 \frac{1}{4}$ contra uno, que vivirá 6.
- 6196 contra 1174, ó $5 \frac{1}{11}$ contra uno, que vivirá 7.
- 6034 contra 1336, ó $4 \frac{6}{13}$ contra uno, que vivirá 8.
- 5204 contra 2166, ó $2 \frac{8}{21}$ contra uno, que vivirá 13.
- 4318 contra 3052, ó $1 \frac{2}{5}$ contra uno, que vivirá 18.
- 3999 contra 3371, ó $1 \frac{2}{11}$ contra uno, que no vivirá 23 mas.
- 4965 contra 2405, ó $2 \frac{1}{24}$ contra uno, que no vivirá 28.

5887 contra 1483, ó cerca de 4 contra uno, que no vivirá 33.

6707 contra 663, ó $10 \frac{7}{66}$ contra uno, que no vivirá 38.

7133 contra 237, ó $30 \frac{2}{3}$ contra uno, que no vivirá 43.

7285 contra 85, ó $85 \frac{12}{17}$ contra uno, que no vivirá 48.

7346 contra 24, ó 306 contra uno, que no vivirá 53.

7368 contra 2, ó 3684 contra uno, que no vivirá 58, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para una persona de cuarenta y tres años.

Pueden apostarse 7007 contra 184, ó $38 \frac{2}{3}$ contra uno, que una persona de cuarenta y tres años vivirá un año mas.

7007 contra $\frac{184}{2}$, ó $76 \frac{4}{23}$ contra uno, que vivirá 6 meses:

7007 contra $\frac{184}{4}$, ó $152 \frac{8}{23}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y

7007 contra $\frac{184}{365}$, ó 13900 contra uno, que no morirá en las veinte y cuatro horas.

6835 contra 351, ó $19 \frac{46}{35}$ contra uno, que vivirá 2 años.

6669 contra 517, ó $12 \frac{46}{54}$ contra uno, que vivirá 3.

- 6516 contra 670, ó $9 \frac{48}{67}$ contra uno, que vivirá 4.
- 6357 contra 829, ó $7 \frac{55}{82}$ contra uno, que vivirá 5.
- 6196 contra 990, ó poco mas de $6 \frac{1}{4}$ contra uno, que vivirá 6.
- 6034 contra 1152, ó $5 \frac{2}{41}$ contra uno, que vivirá 7.
- 5204 contra 1982, ó $2 \frac{42}{19}$ contra uno, que vivirá 12.
- 4318 contra 2868, ó $1 \frac{1}{2}$ contra uno, que vivirá 17.
- 3815 contra 3371, ó $1 \frac{4}{33}$ contra uno, que no vivirá 22 mas.
- 4781 contra 2405, ó cerca de $2 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 27.
- 5703 contra 1483, ó $3 \frac{6}{7}$ contra uno, que no vivirá 32.
- 6523 contra 663, ó $9 \frac{6}{9}$ contra uno, que no vivirá 37.
- 6949 contra 237, ó $29 \frac{7}{23}$ contra uno, que no vivirá 42.
- 7101 contra 85, ó $83 \frac{46}{86}$ contra uno, que no vivirá 47.
- 7162 contra 24, ó $298 \frac{5}{12}$ contra uno, que no vivirá 52.
- 7184 contra 2, ó 3592 contra uno, que no vi-

virá 57, esto es, que no cumplirá 100 años.

Para una persona de cuarenta y cuatro años.

Pueden apostarse 6835 contra 179, ó $38 \frac{11}{60}$ contra uno, á que una persona de cuarenta y cuatro años vivirá un año mas.

6835 contra $\frac{179}{2}$, ó $76 \frac{11}{30}$ contra uno, que vivirá 6 meses :

6835 contra $\frac{179}{4}$, ó $152 \frac{2}{3}$ contra uno, que vivirá 3 meses ; y

6835 contra $\frac{179}{365}$, ó 13937 contra uno, que no morirá en las veinte y cuatro horas.

6669 contra 338, ó $19 \frac{8}{11}$ contra uno, que vivirá 2 años.

6516 contra 491, ó $13 \frac{13}{49}$ contra uno, que vivirá 3.

6357 contra 650, ó $9 \frac{10}{13}$ contra uno, que vivirá 4.

6196 contra 811, ó $7 \frac{5}{8}$ contra uno, que vivirá 5.

6034 contra 973, ó $6 \frac{1}{9}$ contra uno, que vivirá 6.

5204 contra 1803, ó $2 \frac{8}{9}$ contra uno, que vivirá 11.

4318 contra 2689, ó $1 \frac{8}{15}$ contra uno, que vivirá 16.

- 3636 contra 3371, ó $1 \frac{2}{3}$ contra uno, que vivirá 21.
- 4602 contra 2405, ó $1 \frac{1}{12}$ contra uno, que no vivirá 26 mas.
- 5524 contra 1483, ó $3 \frac{5}{7}$ contra uno, que no vivirá 31.
- 6344 contra 663, ó $9 \frac{37}{66}$ contra uno, que no vivirá 36.
- 6770 contra 237, ó $28 \frac{13}{23}$ contra uno, que no vivirá 41.
- 6922 contra 85, ó $81 \frac{37}{85}$ contra uno, que no vivirá 46.
- 6983 contra 24, ó cerca de 291 contra uno, que no vivirá 51.
- 7005 contra 2, ó 3502 $\frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 56, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para una persona de cuarenta y cinco años.

Pueden apostarse 6669 contra 172, ó $39 \frac{7}{57}$ contra uno, á que una persona de cuarenta y cinco años vivirá un año mas.

6669 contra $\frac{172}{2}$, ó $78 \frac{4}{14}$ contra uno, que vivirá 6 meses:

6669 contra $\frac{172}{4}$, ó $156 \frac{1}{21}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y

6669 contra $\frac{172}{365}$, ó 14152 contra uno, que no morirá en las veinte y cuatro horas.

- 6516 contra 319, ó $20 \frac{1}{3}$ contra uno, que vivirá 2 años.
- 6357 contra 478, ó $13 \frac{1}{4}$ contra uno, que vivirá 3.
- 6196 contra 639, ó $9 \frac{1}{3}$ contra uno, que vivirá 4.
- 6034 contra 801, ó $7 \frac{1}{4}$ contra uno, que vivirá 5.
- 5871 contra 964, ó $6 \frac{1}{2}$ contra uno, que vivirá 6.
- 5707 contra 1128, ó $5 \frac{3}{5}$ contra uno, que vivirá 7.
- 5542 contra 1293, ó $4 \frac{1}{4}$ contra uno, que vivirá 8.
- 5374 contra 1461, ó $3 \frac{9}{4}$ contra uno, que vivirá 9.
- 5204 contra 1631, ó $3 \frac{3}{16}$ contra uno, que vivirá 10.
- 4318 contra 2517, ó $1 \frac{1}{2}$ contra uno, que vivirá 15.
- 3464 contra 3371, ó algo mas de 1 contra uno, que no vivirá 20 mas.
- 4430 contra 2405, ó $1 \frac{5}{6}$ contra uno, que no vivirá 25.
- 5352 contra 1483, ó $3 \frac{4}{7}$ contra uno, que no vivirá 30.
- 6172 contra 663, ó $9 \frac{1}{4}$ contra uno, que no vivirá 35.

6598 contra 237, ó $27 \frac{19}{23}$ contra uno, que no vivirá 40.

6750 contra 85, ó $79 \frac{3}{8}$ contra uno, que no vivirá 45.

6811 contra 24, ó $283 \frac{19}{24}$ contra uno, que no vivirá 50.

6833 contra 2, ó 3416 contra uno, que no vivirá 55, esto es, que no cumplirá 100 años.

Para una persona de cuarenta y seis años.

Pueden apostarse 6516 contra 166, ó $39 \frac{1}{4}$ contra uno, á que una persona de cuarenta y seis años vivirá un año mas.

6516 contra $\frac{166}{2}$, ó $78 \frac{1}{2}$ contra uno, que vivirá 6 meses:

6516 contra $\frac{166}{4}$, ó 157 contra uno, que vivirá 3 meses; y

6516 contra $\frac{166}{365}$, ó $14327 \frac{1}{3}$ contra uno, que no morirá en las veinte y cuatro horas.

6357 contra 312, ó $20 \frac{11}{31}$ contra uno, que vivirá 2 años.

6196 contra 473, ó $13 \frac{4}{47}$ contra uno, que vivirá 3.

6034 contra 635, ó $9 \frac{21}{63}$ contra uno, que vivirá 4.

5871 contra 798, ó $7 \frac{28}{79}$ contra uno, que vivirá 5.

- 5707 contra 962, ó $5 \frac{89}{96}$ contra uno, que vivirá 6.
- 5542 contra 1127, ó $4 \frac{10}{11}$ contra uno, que vivirá 7.
- 5374 contra 1295, ó $4 \frac{1}{12}$ contra uno, que vivirá 8.
- 5204 contra 1465, ó $3 \frac{04}{73}$ contra uno, que vivirá 9.
- 5031 contra 1638, ó $3 \frac{1}{6}$ contra uno, que vivirá 10.
- 4680 contra 1989, ó cerca de $2 \frac{7}{20}$ contra uno, que vivirá 12.
- 4318 contra 2351, ó $1 \frac{19}{23}$ contra uno, que vivirá 14.
- 3371 contra 3298, ó algo mas de uno contra uno, que no vivirá 19 mas.
- 4264 contra 2405, ó $1 \frac{3}{4}$ contra uno, que no vivirá 24.
- 5186 contra 1483, ó casi $3 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 29.
- 6006 contra 663, ó $9 \frac{1}{22}$ contra uno, que no vivirá 34.
- 6432 contra 237, ó $27 \frac{3}{23}$ contra uno, que no vivirá 39.
- 6584 contra 85, ó $77 \frac{3}{8}$ contra uno, que no vivirá 44.
- 6645 contra 24, ó $276 \frac{7}{8}$ contra uno, que no vivirá 49.

6667 contra 2, ó $3333 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 54, esto es, que no cumplirá 100 años.

Para una persona de cuarenta y siete años.

Pueden apostarse 6357 contra 159, ó cerca de 40 contra uno, á que una persona de cuarenta y siete años vivirá un año mas.

6357 contra $\frac{159}{2}$, ó cerca de 80 contra uno, que vivirá 6 meses:

6357 contra $\frac{159}{4}$, ó cerca de 160 contra uno, que vivirá 3 meses; y

6357 contra $\frac{159}{365}$, ó 14593 contra uno, que no morirá dentro de veinte y cuatro horas.

6196 contra 320, ó $19 \frac{11}{32}$ contra uno, que vivirá 2 años.

6034 contra 482, ó $12 \frac{25}{48}$ contra uno, que vivirá 3.

5871 contra 645, ó $9 \frac{3}{32}$ contra uno, que vivirá 4.

5707 contra 809, ó $7 \frac{1}{20}$ contra uno, que vivirá 5.

5542 contra 974, ó $5 \frac{2}{3}$ contra uno, que vivirá 6.

5374 contra 1142, ó $4 \frac{3}{11}$ contra uno, que vivirá 7.

5204 contra 1312, ó cerca de 4 contra uno, bue vivirá 8.

- 4857 contra 1659, ó $2 \frac{45}{10}$ contra uno, que vivirá 10.
- 4501 contra 2015, ó $2 \frac{4}{5}$ contra uno, que vivirá 12.
- 4318 contra 2198, ó cerca de 2 contra uno, que vivirá 13.
- 3947 contra 2569, ó $1 \frac{43}{25}$ contra uno, que vivirá 15.
- 3371 contra 3145, ó $1 \frac{2}{31}$ contra uno, que vivirá 18.
- 4111 contra 2405, ó $1 \frac{17}{24}$ contra uno, que no vivirá 23 mes.
- 5033 contra 1483, ó $3 \frac{5}{14}$ contra uno, que no vivirá 28.
- 5853 contra 663, ó $8 \frac{5}{6}$ contra uno, que no vivirá 33.
- 6279 contra 237, ó cerca de $26 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 38.
- 6431 contra 85, ó $75 \frac{5}{8}$ contra uno, que no vivirá 43.
- 6492 contra 24, ó $270 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 48.
- 6514 contra 2, ó 3257 contra uno, que no vivirá 53, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para una persona de cuarenta y ocho años.

Pueden apostarse 6196 contra 161, ó $38 \frac{7}{16}$ contra uno, á que una persona de cuarenta y ocho años vivirá un año mas.

6196 contra $\frac{161}{2}$, ó $76 \frac{7}{8}$ contra uno, que vivirá 6 meses:

6196 contra $\frac{161}{4}$, ó $153 \frac{3}{4}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y

6196 contra $\frac{161}{365}$, ó 14047 contra uno, que no morirá en las veinte y cuatro horas.

6034 contra 323, ó $18 \frac{3}{2}$ contra uno, que vivirá 2 años.

5871 contra 486, ó $12 \frac{1}{16}$ contra uno, que vivirá 3.

5707 contra 650, ó $8 \frac{40}{13}$ contra uno, que vivirá 4.

5542 contra 815, ó $6 \frac{65}{81}$ contra uno, que vivirá 5.

5374 contra 983, ó $5 \frac{45}{98}$ contra uno, que vivirá 6.

5204 contra 1153, ó algo mas de $4 \frac{1}{2}$ contra uno, que vivirá 7.

4680 contra 1677, ó $2 \frac{43}{16}$ contra uno, que vivirá 10.

4318 contra 2039, ó $2 \frac{1}{10}$ contra uno, que vivirá 12.

- 3758 contra 2599, ó $1 \frac{23}{52}$ contra uno, que vivirá 15.
- 3371 contra 2986, ó $1 \frac{3}{29}$ contra uno, que vivirá 17.
- 3182 contra 3175, ó algo mas de uno contra uno, que no vivirá 18 mas.
- 3952 contra 2405, ó $1 \frac{43}{20}$ contra uno, que no vivirá 22.
- 4874 contra 1483, ó cerca de $3 \frac{7}{26}$ contra uno, que no vivirá 27.
- 5694 contra 663, ó $8 \frac{43}{22}$ contra uno, que no vivirá 32.
- 6120 contra 237, ó $25 \frac{17}{23}$ contra uno, que no vivirá 37.
- 6272 contra 85, ó cerca de 75 contra uno, que no vivirá 42.
- 6333 contra 24, ó $263 \frac{7}{8}$ contra uno, que no vivirá 47.
- 6355 contra 2, ó $3177 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 52, esto es, que no cumplirá 100 años.

Para una persona de cuarenta y nueve años.

Pueden apostarse 6034 contra 162, ó $37 \frac{1}{4}$ contra uno, á que una persona de cuarenta y nueve años vivirá un año mas.

6034 contra $\frac{162}{2}$, ó $74 \frac{1}{2}$ contra uno, que vivirá 6 meses:

- 6034 contra $\frac{162}{4}$, ó 149 contra uno, que vivirá 3 meses; y
- 6034 contra $\frac{162}{365}$, ó 13595 contra uno, que no morirá dentro de veinte y cuatro horas.
- 5871 contra 325, ó $18 \frac{1}{16}$ contra uno, que vivirá 2 años.
- 5707 contra 489, ó $11 \frac{2}{3}$ contra uno, que vivirá 3.
- 5542 contra 654, ó $8 \frac{34}{65}$ contra uno, que vivirá 4.
- 5374 contra 822, ó $6 \frac{22}{41}$ contra uno, que vivirá 5.
- 5204 contra 992, ó $5 \frac{8}{33}$ contra uno, que vivirá 6.
- 5031 contra 1165, ó $4 \frac{3}{11}$ contra uno, que vivirá 7.
- 4857 contra 1339, ó $3 \frac{8}{13}$ contra uno, que vivirá 8.
- 4501 contra 1695, ó $2 \frac{11}{17}$ contra uno, que vivirá 10.
- 4318 contra 1878, ó $2 \frac{5}{18}$ contra uno, que vivirá 11.
- 4133 contra 2063, ó algo mas de 2 contra uno, que vivirá 12.
- 3568 contra 2628, ó $1 \frac{4}{13}$ contra uno, que vivirá 15.
- 3371 contra 2825, ó $1 \frac{5}{28}$ contra uno, que vivirá 16.

- 3216 contra 2980, ó $1 \frac{2}{29}$ contra uno, que no vivirá 18 mas.
- 3791 contra 2405, ó $1 \frac{23}{40}$ contra uno, que no vivirá 21.
- 4713 contra 1483, ó $3 \frac{4}{7}$ contra uno, que no vivirá 26.
- 5533 contra 663, ó $8 \frac{4}{3}$ contra uno, que no vivirá 31.
- 5959 contra 237, ó $25 \frac{3}{23}$ contra uno, que no vivirá 36.
- 6111 contra 85, ó $71 \frac{7}{8}$ contra uno, que no vivirá 41.
- 6172 contra 24, ó $257 \frac{4}{6}$ contra uno, que no vivirá 46.
- 6194 contra 2, ó 3097 contra uno, que no vivirá 51, esto es, que no cumplirá 100 años.

Para una persona de cincuenta años.

Pueden apostarse 5871 contra 163, ó algo mas de 36 contra uno, á que una persona de cincuenta años vivirá un año mas.

5871 contra $\frac{163}{2}$, ó algo mas de 72 contra uno, que vivirá 6 meses:

5871 contra $\frac{163}{4}$, ó algo mas de 144 contra uno, que vivirá 3 meses; y

5871 contra $\frac{163}{365}$, ó cerca de 13147 contra uno

- que no morirá dentro de veinte y cuatro horas.
- 5707 contra 327, ó $17 \frac{7}{16}$ contra uno, que vivirá 2 años.
- 5542 contra 492, ó $11 \frac{13}{49}$ contra uno, que vivirá 3.
- 5374 contra 660, ó $8 \frac{3}{22}$ contra uno, que vivirá 4.
- 5204 contra 830, ó $6 \frac{1}{4}$ contra uno, que vivirá 5.
- 5031 contra 1003, ó algo mas de 5 contra uno, que vivirá 6.
- 4680 contra 1354, ó $3 \frac{6}{13}$ contra uno, que vivirá 8.
- 4318 contra 1716, ó algo mas de $2 \frac{1}{2}$ contra uno, que vivirá 10.
- 3947 contra 2087, ó $1 \frac{9}{10}$ contra uno, que vivirá 12.
- 3371 contra 2663, ó $1 \frac{7}{6}$ contra uno, que vivirá 15.
- 3054 contra 2980, ó algo mas de 1 contra uno, que no vivirá 17 mas.
- 3629 contra 2405, ó algo mas de $1 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 20.
- 4551 contra 1483, ó $3 \frac{5}{74}$ contra uno, que no vivirá 25.
- 5371 contra 663, ó $8 \frac{1}{41}$ contra uno, que no vivirá 30.

5797 contra 237; ó $24 \frac{10}{23}$ contra uno, que no vivirá 35.

5949 contra 85, ó $67 \frac{5}{8}$ contra uno, que no vivirá 40.

6010 contra 24, ó $250 \frac{5}{12}$ contra uno, que no vivirá 45.

6032 contra 2, ó 3016 contra uno, que no vivirá 50, esto es, que no cumplirá 100 años.

Para una persona de cincuenta y un años.

Pueden apostarse 5707 contra 164 , ó $34 \frac{43}{46}$ contra uno, á que una persona de cincuenta y un años vivirá un año mas.

5707 contra $\frac{164}{4}$, ó $69 \frac{5}{8}$ contra uno, que vivirá 6 meses:

5707 contra $\frac{164}{4}$, ó $139 \frac{1}{4}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y

5707 contra $\frac{164}{365}$, ó cerca de 12702 contra uno, que no morirá dentro de veinte y cuatro horas.

5542 contra 329, ó $16 \frac{27}{32}$ contra uno, que vivirá 2 años.

5374 contra 497, ó $10 \frac{4}{5}$ contra uno, que vivirá 3.

5204 contra 667, ó $7 \frac{53}{66}$ contra uno, que vivirá 4.

- 5031 contra 840, ó cerca de 6 contra uno, que vivirá 5.
- 4680 contra 1191, ó $3 \frac{11}{12}$ contra uno, que vivirá 7.
- 4318 contra 1553, ó $2 \frac{4}{5}$ contra uno, que vivirá 9.
- 3758 contra 2113, ó $1 \frac{46}{21}$ contra uno, que vivirá 12.
- 3371 contra 2500, ó $1 \frac{8}{25}$ contra uno, que vivirá 14.
- 2980 contra 2891, ó algo mas de 1 contra uno, que vivirá 16.
- 3466 contra 2405, ó $1 \frac{5}{12}$ contra uno, que no vivirá 19 mas.
- 4388 contra 1483, ó cerca de 3 contra uno, que no vivirá 24.
- 5208 contra 663, ó $7 \frac{5}{6}$ contra uno, que no vivirá 29.
- 5634 contra 237, ó $23 \frac{18}{23}$ contra uno, que no vivirá 34.
- 5786 contra 85, ó algo mas de 68 contra uno, que no vivirá 39.
- 5847 contra 24, ó $243 \frac{5}{8}$ contra uno, que no vivirá 44.
- 5869 contra 2, ó $2934 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 49, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para una persona de cincuenta y dos años.

Pueden apostarse 5542 contra 165, ó $33 \frac{9}{16}$ contra uno, á que una persona de cincuenta y dos años vivirá un año mas.

5542 contra $\frac{165}{2}$, ó $67 \frac{1}{8}$ contra uno, que vivirá 6 meses:

5542 contra $\frac{165}{4}$, ó $134 \frac{1}{4}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y

5542 contra $\frac{165}{8}$, ó $12259 \frac{9}{16}$ contra uno, que no morirá dentro de veinte y cuatro horas.

5374 contra 333, ó $16 \frac{3}{4}$ contra uno, que vivirá 2 años.

5204 contra 503, ó $11 \frac{17}{50}$ contra uno, que vivirá 3.

5031 contra 676, ó algo mas de $7 \frac{2}{6}$ contra uno, que vivirá 4.

4857 contra 850, ó $5 \frac{12}{17}$ contra uno, que vivirá 5.

4680 contra 1027, ó algo mas de $4 \frac{1}{2}$ contra uno, que vivirá 6.

4318 contra 1389, ó $3 \frac{1}{3}$ contra uno, que vivirá 8.

3947 contra 1760, ó $2 \frac{4}{17}$ contra uno, que vivirá 10.

3371 contra 2336, ó $1 \frac{10}{23}$ contra uno, que vivirá 13.

- 2980 contra 2727, ó $1 \frac{2}{27}$ contra uno, que vivirá 15.
- 2921 contra 2786, ó $1 \frac{1}{27}$ contra uno, que no vivirá 16 mas.
- 3302 contra 2405, ó $1 \frac{3}{8}$ contra uno, que no vivirá 18.
- 4224 contra 1483, ó $2 \frac{6}{7}$ contra uno, que no vivirá 23.
- 5044 contra 663, ó $7 \frac{20}{33}$ contra uno, que no vivirá 28.
- 5470 contra 237, ó $23 \frac{1}{23}$ contra uno, que no vivirá 33.
- 5622 contra 85, ó $66 \frac{1}{8}$ contra uno, que no vivirá 38.
- 5683 contra 24, ó $236 \frac{19}{24}$ contra uno, que no vivirá 43.
- 5705 contra 2, ó $2852 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 48, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para una persona de cincuenta y tres años.

Pueden apostarse 5374 contra 168, ó cerca de 32 contra uno, á que una persona de cincuenta y tres años vivirá un año mas.

- 5374 contra $\frac{168}{2}$, ó cerca de 64 contra uno, que vivirá 6 meses:
- 5374 contra $\frac{168}{4}$, ó cerca de 128 contra uno, que vivirá 3 meses; y

- 5374 contra $\frac{168}{365}$, ó 11675 $\frac{5}{8}$ contra uno, que no morirá en las veinte y cuatro horas.
- 5204 contra 338, ó 15 $\frac{11}{13}$ contra uno, que vivirá 2 años.
- 5031 contra 511, ó 9 $\frac{43}{51}$ contra uno, que vivirá 3.
- 4857 contra 685, ó 7 $\frac{23}{34}$ contra uno, que vivirá 4.
- 4680 contra 862, ó 5 $\frac{3}{8}$ contra uno, que vivirá 5.
- 4501 contra 1041, ó 4 $\frac{3}{10}$ contra uno, que vivirá 6.
- 4318 contra 1224, ó 3 $\frac{4}{7}$ contra uno, que vivirá 7.
- 4333 contra 1409, ó 2 $\frac{13}{14}$ contra uno, que vivirá 8.
- 3947 contra 1595, ó 2 $\frac{7}{15}$ contra uno, que vivirá 9.
- 3758 contra 1784, ó 2 $\frac{1}{17}$ contra uno, que vivirá 10.
- 3568 contra 1974, ó 1 $\frac{15}{19}$ contra uno, que vivirá 11.
- 3371 contra 2171, ó 1 $\frac{2}{21}$ contra uno, que vivirá 12.
- 2786 contra 2756, ó poco mas de 1 contra uno, que vivirá 15.
- 3137 contra 2405, ó 1 $\frac{7}{24}$ contra uno, que no vivirá 17 mas.

- 4059 contra 1483, ó $2 \frac{5}{7}$ contra uno, que no vivirá 22.
- 4879 contra 663, ó $7 \frac{23}{66}$ contra uno, que no vivirá 27.
- 5305 contra 237, ó $22 \frac{9}{23}$ contra uno, que no vivirá 32.
- 5457 contra 85, ó $64 \frac{5}{8}$ contra uno, que no vivirá 37.
- 5518 contra 24, ó $229 \frac{11}{12}$ contra uno, que no vivirá 42.
- 5540 contra 2, ó 2770 contra uno, que no vivirá 47, esto es, que no cumplirá 100 años.

Para una persona de cincuenta y cuatro años.

- Pueden apostarse 5204 contra 170, ó $30 \frac{10}{17}$ contra uno, á que una persona de cincuenta y cuatro años vivirá un año mas.
- 5204 contra $1 \frac{70}{2}$, ó $61 \frac{3}{17}$ contra uno, que vivirá 6 meses:
- 5204 contra $\frac{170}{4}$, ó $122 \frac{6}{17}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y
- 5204 contra $\frac{170}{365}$, ó 11173 contra uno, que no morirá en las veinte y cuatro horas.
- 5031 contra 343, ó $14 \frac{11}{17}$ contra uno, que vivirá 2 años.
- 4857 contra 517, ó $9 \frac{2}{5}$ contra uno, que vivirá 3.

- 4680 contra 694, ó $6 \frac{51}{69}$ contra uno, que vivirá 4.
- 4501 contra 873, ó $5 \frac{43}{87}$ contra uno, que vivirá 5.
- 4318 contra 1056, ó $4 \frac{9}{105}$ contra uno, que vivirá 6.
- 3947 contra 1427, ó $2 \frac{55}{71}$ contra uno, que vivirá 8.
- 3568 contra 1806, ó cerca de 2 contra uno, que vivirá 10.
- 3371 contra 2003, ó $1 \frac{47}{25}$ contra uno, que vivirá 11.
- 3175 contra 2199, ó $1 \frac{3}{7}$ contra uno, que vivirá 12.
- 2786 contra 2588, ó $1 \frac{1}{25}$ contra uno, que vivirá 14.
- 2969 contra 2405, ó $1 \frac{7}{30}$ contra uno, que no vivirá 16 mas.
- 3891 contra 1483, ó $2 \frac{9}{14}$ contra uno, que no vivirá 21.
- 4711 contra 663, ó $7 \frac{7}{66}$ contra uno, que no vivirá 26.
- 5137 contra 237, ó $21 \frac{46}{23}$ contra uno, que no vivirá 31.
- 5289 contra 85, ó $62 \frac{1}{8}$ contra uno, que no vivirá 36.
- 5350 contra 24, ó $222 \frac{11}{24}$ contra uno, que no vivirá 41.

5372 contra 2, ó 2686 contra uno, que no vivirá 46, esto es, que no cumplirá 100 años.

Para una persona de cincuenta y cinco años.

Pueden apostarse 5031 contra 173, ó $29 \frac{1}{17}$ contra uno, á que una persona de cincuenta y cinco años vivirá un año mas.

5031 contra $\frac{173}{2}$, ó $58 \frac{2}{7}$ contra uno, que vivirá 6 meses:

5031 contra $\frac{173}{4}$, ó $116 \frac{4}{17}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y

5031 contra $\frac{173}{365}$, ó poco mas de 10614 $\frac{1}{2}$ contra uno, que no morirá en las veinte y cuatro horas.

4857 contra 347, ó 14 contra uno, que vivirá 2 años.

4680 contra 524, ó $8 \frac{12}{13}$ contra uno, que vivirá 3.

4501 contra 703, ó $6 \frac{2}{5}$ contra uno, que vivirá 4.

4318 contra 886, ó $4 \frac{5}{8}$ contra uno, que vivirá 5.

4133 contra 1071, ó $3 \frac{9}{10}$ contra uno, que vivirá 6.

3758 contra 1446, ó $2 \frac{4}{7}$ contra uno, que vivirá 8.

- 3371 contra 1833, ó $1 \frac{4}{6}$ contra uno, que vivirá 10.
- 2980 contra 2224, ó $1 \frac{7}{22}$ contra uno, que vivirá 12.
- 2609 contra 2595, ó poco mas de 1 contra uno, que vivirá 14.
- 2799 contra 2405, ó $1 \frac{4}{6}$ contra uno, que no vivirá 15 mas.
- 3721 contra 1483, ó $2 \frac{4}{2}$ contra uno, que no vivirá 20.
- 4541 contra 663, ó $6 \frac{5}{6}$ contra uno, que no vivirá 25.
- 4967 contra 237, ó cerca de 21 contra uno, que no vivirá 30.
- 5119 contra 85, ó $60 \frac{4}{17}$ contra uno, que no vivirá 35.
- 5180 contra 24, ó $215 \frac{5}{6}$ contra uno, que no vivirá 40.
- 5202 contra 2, ó 2601 contra uno, que no vivirá 45, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para una persona de cincuenta y seis años.

Pueden apostarse 4857 contra 174, ó $27 \frac{45}{17}$ contra uno, á que una persona de cincuenta y seis años vivirá un año mas.

4857 contra $\frac{174}{2}$, ó $55 \frac{13}{17}$ contra uno, que vivirá 6 meses :

- 4857 contra $\frac{174}{4}$, ó 111 $\frac{9}{17}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y
- 4857 contra $\frac{174}{365}$, ó casi 10189 contra uno, que no morirá dentro de veinte y cuatro horas.
- 4680 contra 351, ó 13 $\frac{11}{35}$ contra uno, que vivirá 2 años.
- 4501 contra 530, ó 8 $\frac{26}{33}$ contra uno, que vivirá 3.
- 4318 contra 713, ó 6 $\frac{4}{71}$ contra uno, que vivirá 4.
- 3947 contra 1084, ó 3 $\frac{3}{5}$ contra uno, que vivirá 6.
- 3568 contra 1463, ó 2 $\frac{3}{7}$ contra uno, que vivirá 8.
- 3371 contra 1660, ó algo mas de 2 contra uno, que vivirá 9.
- 2786 contra 2245, ó 1 $\frac{5}{22}$ contra uno, que vivirá 12.
- 2595 contra 2436, ó 1 $\frac{1}{24}$ contra uno, que vivirá 13.
- 2626 contra 2405, ó 1 $\frac{1}{12}$ contra uno, que no vivirá 14 mas.
- 3548 contra 1483, ó 2 $\frac{5}{14}$ contra uno, que no vivirá 19.
- 4368 contra 663, ó 6 $\frac{1}{4}$ contra uno, que no vivirá 24.
- 4794 contra 237, ó 20 $\frac{5}{23}$ contra uno, que no vivirá 29.

4946 contra 85, ó $58 \frac{1}{8}$ contra uno, que no vivirá 34.

5007 contra 24, ó $208 \frac{5}{8}$ contra uno, que no vivirá 39.

5029 contra 2, ó $2514 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 44, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para una persona de cincuenta y siete años.

Pueden apostarse 4680 contra 177, ó $26 \frac{7}{17}$ contra uno, á que una persona de cincuenta y siete años vivirá un año mas.

4680 contra $\frac{177}{2}$, ó $52 \frac{44}{17}$ contra uno, que vivirá 6 meses:

4680 contra $\frac{177}{4}$, ó $105 \frac{11}{17}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y

4680 contra $\frac{177}{365}$, ó cerca de 9651 contra uno, que no morirá en las veinte y cuatro horas.

4501 contra 356, ó $12 \frac{22}{35}$ contra uno, que vivirá 2 años.

4318 contra 539, ó algo mas de 8 contra uno, que vivirá 3.

4133 contra 724, ó $5 \frac{5}{6}$ contra uno, que vivirá 4.

3947 contra 910, ó $4 \frac{1}{3}$ contra uno, que vivirá 5.

- 3758 contra 1099, ó $3 \frac{2}{6}$ contra uno, que vivirá 6.
- 3568 contra 1289, ó $2 \frac{3}{4}$ contra uno, que vivirá 7.
- 3371 contra 1486, ó $2 \frac{3}{14}$ contra uno, que vivirá 8.
- 3175 contra 1682, ó $1 \frac{7}{8}$ contra uno, que vivirá 9.
- 2980 contra 1877, ó $1 \frac{11}{18}$ contra uno, que vivirá 10.
- 2786 contra 2071, ó $1 \frac{7}{20}$ contra uno, que vivirá 11.
- 2595 contra 2262, ó $1 \frac{3}{22}$ contra uno, que vivirá 12.
- 2452 contra 2405, ó algo mas de 1 contra uno, que no vivirá 13 mas.
- 3374 contra 1483, ó $2 \frac{10}{37}$ contra uno, que no vivirá 18.
- 4194 contra 663, ó $6 \frac{7}{22}$ contra uno, que no vivirá 23.
- 4620 contra 237, ó $19 \frac{11}{23}$ contra uno, que no vivirá 28.
- 4772 contra 85, ó $56 \frac{1}{8}$ contra uno, que no vivirá 33.
- 4833 contra 24, ó $201 \frac{3}{8}$ contra uno, que no vivirá 38.
- 4855 contra 2, ó $2427 \frac{1}{2}$ contra uno, que no

vivirá 43, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para una persona de cincuenta y ocho años.

Pueden apostarse 4501 contra 179, ó $25 \frac{2}{17}$ contra uno, á que una persona de cincuenta y ocho años vivirá un año mas.

4501 contra $\frac{179}{2}$ ó $50 \frac{4}{17}$ contra uno, que vivirá 6 meses:

4501 contra $\frac{179}{4}$, ó $100 \frac{8}{17}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y

4501 contra $\frac{179}{365}$, ó 9178 contra uno, que no morirá en las veinte y cuatro horas.

4318 contra 362 ó $11 \frac{11}{12}$ contra uno, que vivirá 2 años.

4133 contra 547, ó $7 \frac{5}{9}$ contra uno, que vivirá 3.

3947 contra 733, ó $5 \frac{28}{78}$ contra uno, que vivirá 4.

3758 contra 922, ó $4 \frac{7}{92}$ contra uno, que vivirá 5.

3568 contra 1112, ó $3 \frac{2}{11}$ contra uno, que vivirá 6.

3371 contra 1309, ó $2 \frac{15}{26}$ contra uno, que vivirá 7.

3175 contra 1505, ó $2 \frac{8}{75}$ contra uno, que vivirá 8.

- 2980 contra 1700, ó $1 \frac{3}{4}$ contra uno, que vivirá 9.
- 2786 contra 1894, ó $1 \frac{4}{9}$ contra uno, que vivirá 10.
- 2595 contra 2085, ó $1 \frac{1}{4}$ contra uno, que vivirá 11.
- 2405 contra 2275, ó $1 \frac{1}{22}$ contra uno, que vivirá 12.
- 2464 contra 2216, ó $1 \frac{1}{41}$ contra uno, que no vivirá 13 mas.
- 2839 contra 1841, ó poco mas de $1 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 15.
- 3197 contra 1483, ó $2 \frac{1}{7}$ contra uno, que no vivirá 17.
- 4017 contra 663, ó $6 \frac{1}{22}$ contra uno, que no vivirá 22.
- 4443 contra 237, ó $18 \frac{17}{23}$ contra uno, que no vivirá 27.
- 4595 contra 85, ó poco mas de 54 contra uno, que no vivirá 32.
- 4656 contra 24, ó 194 contra uno, que no vivirá 37.
- 4678 contra 2, ó 2339 contra uno, que no vivirá 42, esto es, que no cumplirá 100 años.

Para una persona de cincuenta y nueve años.

Pueden apostarse 4318 contra 183, ó $23 \frac{3}{9}$ contra uno, á que una persona de cincuenta y nueve años vivirá un año mas.

- 4318 contra $\frac{183}{2}$, ó $47 \frac{4}{9}$ contra uno, que vivirá 6 meses:
- 4318 contra 48^3 , ó $94 \frac{2}{9}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y
- 4318 contra $\frac{183}{365}$, ó $8612 \frac{7}{18}$ contra uno, que no morirá en las veinte y cuatro horas.
- 4133 contra 368, ó $11 \frac{2}{9}$ contra uno, que vivirá 2 años.
- 3947 contra 554, ó $7 \frac{6}{55}$ contra uno, que vivirá 3.
- 3758 contra 743, ó $5 \frac{2}{37}$ contra uno, que vivirá 4.
- 3568 contra 933, ó $3 \frac{7}{9}$ contra uno, que vivirá 5.
- 3371 contra 1130, ó cerca de 3 contra uno, que vivirá 6.
- 3175 contra 1326, ó $2 \frac{5}{13}$ contra uno, que vivirá 7.
- 2980 contra 1521, ó poco mas de 2 contra uno, que vivirá 8.
- 2786 contra 1715, ó $1 \frac{10}{17}$ contra uno, que vivirá 9.
- 2595 contra 1906, ó $1 \frac{7}{17}$ contra uno, que vivirá 10.
- 2405 contra 2096, ó $1 \frac{3}{20}$ contra uno, que vivirá 11.
- 2285 contra 2216, ó poco mas de 1 contra uno, que no vivirá 12 mas.

- 2841 contra 1660, ó $1 \frac{11}{16}$ contra uno, que no vivirá 15.
- 3018 contra 1483, ó poco mas de 2 contra uno, que no vivirá 16.
- 3838 contra 663, ó $5 \frac{26}{33}$ contra uno, que no vivirá 21.
- 4264 contra 237, ó cerca de 18 contra uno, que no vivirá 26.
- 4416 contra 85, ó $53 \frac{1}{8}$ contra uno, que no vivirá 31.
- 4477 contra 24, ó $186 \frac{13}{24}$ contra uno, que no vivirá 36.
- 4499 contra 2, ó $2249 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 41, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para una persona de sesenta años.

Pueden apostarse 4133 contra 185, ó $22 \frac{1}{3}$ contra uno, á que una persona de sesenta años vivirá un año mas.

4133 contra $\frac{185}{2}$, ó $44 \frac{2}{3}$ contra uno, que vivirá 6 meses:

4133 contra $\frac{185}{4}$, ó $89 \frac{1}{3}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y

4133 contra $\frac{185}{365}$, ó 8154 contra uno, que no morirá en las veinte y cuatro horas.

3947 contra 371, ó $10 \frac{23}{37}$ contra uno, que vivirá 2 años.

- 3758 contra 560, ó $6 \frac{39}{56}$ contra uno, que vivirá 3.
- 3568 contra 750, ó $4 \frac{5}{7}$ contra uno, que vivirá 4.
- 3371 contra 947, ó $3 \frac{5}{9}$ contra uno, que vivirá 5.
- 3175 contra 1143, ó $2 \frac{44}{57}$ contra uno, que vivirá 6.
- 2980 contra 1338, ó $2 \frac{3}{13}$ contra uno, que vivirá 7.
- 2786 contra 1532, ó $1 \frac{4}{5}$ contra uno, que vivirá 8.
- 2595 contra 1723, ó $1 \frac{3}{17}$ contra uno, que vivirá 9.
- 2405 contra 1913, ó $1 \frac{5}{19}$ contra uno, que vivirá 10.
- 2216 contra 2102, ó $1 \frac{1}{21}$ contra uno, que vivirá 11.
- 2290 contra 2028, ó $1 \frac{1}{40}$ contra uno, que no vivirá 12, mas.
- 2835 contra 1483, ó cerca de 2 contra uno, que no vivirá 15.
- 3354 contra 964, ó $3 \frac{4}{9}$ contra uno, que no vivirá 18.
- 3655 contra 663, ó $5 \frac{17}{33}$ contra uno, que no vivirá 20.
- 4081 contra 237, ó $17 \frac{5}{23}$ contra uno, que no vivirá 25.

4233 contra 85, ó $49 \frac{3}{4}$ contra uno, que no vivirá 30.

4294 contra 24, ó $178 \frac{11}{12}$ contra uno, que no vivirá 35.

4316 contra 2, ó 2158 contra uno, que no vivirá 40, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para una persona de sesenta y un años.

Pueden apostarse 3947 contra 186, ó $21 \frac{2}{9}$ contra uno, á que una persona de sesenta y un años vivirá un año mas.

3947 contra $\frac{186}{2}$, ó $42 \frac{4}{9}$ contra uno, que vivirá 6 meses:

3947 contra $\frac{186}{4}$, ó $84 \frac{8}{9}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y

3947 contra $\frac{186}{365}$, ó 7745 contra uno, que no morirá en las veinte y cuatro horas.

3758 contra 375, ó poco mas de 10 contra uno, que vivirá 2 años.

3568 contra 565, ó $6 \frac{4}{5}$ contra uno, que vivirá 3.

3371 contra 762, ó $4 \frac{8}{19}$ contra uno, que vivirá 4.

3175 contra 958, ó $3 \frac{6}{19}$ contra uno, que vivirá 5.

2980 contra 1153, ó $2 \frac{6}{11}$ contra uno, que vivirá 6.

- 2786 contra 1347, ó $2 \frac{3}{4}$ contra uno, que vivirá 7.
- 2595 contra 1538, ó $1 \frac{2}{3}$ contra uno, que vivirá 8.
- 2405 contra 1728, ó $1 \frac{6}{17}$ contra uno, que vivirá 9.
- 2216 contra 1917, ó $1 \frac{2}{19}$ contra uno, que vivirá 10.
- 2105 contra 2028, ó poco mas de 1 contra uno, que no vivirá 11 mas.
- 2292 contra 1841, ó $1 \frac{2}{9}$ contra uno, que no vivirá 12.
- 2650 contra 1483, ó $1 \frac{11}{14}$ contra uno, que no vivirá 14.
- 2825 contra 1308, ó $2 \frac{2}{13}$ contra uno, que no vivirá 13.
- 3169 contra 964, ó $3 \frac{2}{9}$ contra uno, que no vivirá 17.
- 3470 contra 663, ó $5 \frac{5}{6}$ contra uno, que no vivirá 19.
- 3593 contra 540, ó $6 \frac{3}{5}$ contra uno, que no vivirá 20.
- 3779 contra 354, ó $10 \frac{2}{3}$ contra uno, que no vivirá 22.
- 3896 contra 237, ó $16 \frac{10}{23}$ contra uno, que no vivirá 24.
- 4048 contra 85, ó $47 \frac{5}{8}$ contra uno, que no vivirá 29.

4109 contra 24, ó 171 $\frac{5}{24}$ contra uno, que no vivirá 34.

4131 contra 2, ó 2065 contra uno, que no vivirá 39, esto es, en todo 100 años cumplidos.

Para una persona de sesenta y dos años.

Pueden apostarse 3758 contra 189, ó 19 $\frac{8}{9}$ contra uno, á que una persona de sesenta y dos años vivirá un año mas.

3758 contra $\frac{189}{2}$, ó 39 $\frac{7}{9}$ contra uno, que vivirá 6 meses:

3758 contra $\frac{189}{4}$, ó 79 $\frac{5}{9}$ contra uno, que vivirá 3 meses; y

3758 contra $\frac{189}{365}$, ó 7204 $\frac{41}{18}$ contra uno, que no morirá en las veinte y cuatro horas.

3568 contra 379, ó 9 $\frac{45}{37}$ contra uno, que vivirá 2 años.

3371 contra 576, ó 5 $\frac{4}{5}$ contra uno, que vivirá 3.

3175 contra 772, ó 4 $\frac{8}{77}$ contra uno, que vivirá 4.

2980 contra 967, ó 3 $\frac{7}{96}$ contra uno, que vivirá 5.

2786 contra 1161, ó 2 $\frac{4}{11}$ contra uno, que vivirá 6.

2595 contra 1352, ó 1 $\frac{12}{13}$ contra uno, que vivirá 7.

- 2405 contra 1542, ó $1 \frac{8}{45}$ contra uno, que vivirá 8.
- 2216 contra 1731, ó $1 \frac{4}{17}$ contra uno, que vivirá 9.
- 2028 contra 1919, ó $1 \frac{1}{19}$ contra uno, que vivirá 10.
- 2106 contra 1841, ó $1 \frac{1}{9}$ contra uno, que no vivirá 11 mas.
- 2287 contra 1660, ó $1 \frac{3}{8}$ contra uno, que no vivirá 12.
- 2464 contra 1483, ó $1 \frac{9}{14}$ contra uno, que no vivirá 13.
- 2639 contra 1308, ó poco mas de 1 contra uno, que no vivirá 14.
- 2813 contra 1134, ó $2 \frac{5}{14}$ contra uno, que no vivirá 15.
- 2983 contra 964, ó cerca de 3 contra uno, que no vivirá 16.
- 3140 contra 807, ó $3 \frac{7}{8}$ contra uno, que no vivirá 17.
- 3284 contra 663, ó cerca de 5 contra uno, que no vivirá 18.
- 3510 contra 437, ó $8 \frac{1}{43}$ contra uno, que no vivirá 20.
- 3710 contra 237, ó $15 \frac{45}{23}$ contra uno, que no vivirá 23.
- 3862 contra 85, ó $45 \frac{3}{8}$ contra uno, que no vivirá 28.

3923 contra 24, ó $163 \frac{11}{24}$ contra uno, que no vivirá 33.

3945 contra 2, ó $1972 \frac{1}{2}$ contra uno, que no vivirá 38, esto es, en todo 100 años cumplidos.

FIN DEL TOMO IV.