

Calcular el número de habitantes de cada reino, es ocupacion á que se han dedicado principalmente los políticos ingleses respecto á su patria, Wargentín respecto á la Suecia, Desparcion, y otros con atencion á la Francia, y otros muchísimos autores de mérito lo tienen ejecutado con relacion á sus naciones: en Nueva España por un feliz acierto se publican las listas de muertos y nacidos en la imperial México: seria muy facil ejecutar lo mismo en toda la estension del vireinato, porque los primeros misioneros que establecieron la verdad del Evangelio, plantearon método para saber los nacimientos, matrimonios y fallecimientos de cada lugar, lo que no me parece admite mejora, aunque para mejor utilidad se podria añadir respecto á los muertos el carácter de la enfermedad que los arrebató de este mundo.

Con solo registrar el estado de los libros parroquiales se formaría un estado esacto, por el que se verificaria si la poblacion en Nueva España se aumenta ó disminuye.

Me ha parecido muy conveniente reimprimir el almanaque de Lisboa, en el que se esponen la resulta de delicados calculos dirigidos á reconocer el número de habitantes del globo y otras curiosidades ó conocimientos muy necesarios para su estension: si puede ser, en la Gaceta publicaré unas cuantas noticias que mi solicitud tiene adquiridas, que es lo mas que puede ejecutar un particular en algun modo: por ellas se verá si la nacencia y mortandad son en proporcion á lo que se verifica en Europa.

Mas no pasaré adelante sin hacer una reflexion para desvanecer ciertas reflexiones que se hacen muy contrarias á lo que en realidad se verifica: dicen algunos al vér las listas de los matrimonios y nacidos que se presenta anualmente en la guia de forasteros de Mexico: *en esta ciudad*

presar una disolucion de costumbres se dice una *Ginebra*, espresion muy vaga, porque aunque esta república permanezca obcecada respecto á la verdadera religion, su consistorio no permite se publiquen obras dirigidas á la incredulidad; ¿qué mayor prueba puede darse que haber mandado el consistorio se quemase el diccionario filosófico de Voltaire, el sistema de la naturaleza, y otras obras del mismo calibre? Son Heterodoxos ó Acatólicos, pero no tan libres como lo supone la preocupacion; lloremos vér á un pueblo extraviado del verdadero rebaño de la iglesia, lamentémos no hubiesen escuchado las voces de su pastor San Francisco de Sales; pero no lo reputemos como á un pueblo libertino.

*predomina la Venus vaga, porque el número de nacidos comparado al de los matrimonios es considerablemente menor:* Mexico es y será siempre una poblacion llena de vicios y virtudes, porque ¿en donde no habita el hombre? ¿En donde no es debil ó malicioso? Pero es digno de tenerse esto presente; de toda la Nueva España en todos los dias vienen á la capital á radicarse nuevas familias; éstas ya vienen desposadas: luego no es mucho sea mayor el número de nacidos al de los matrimonios, si á estas se agrega el que muchas señoras vienen de los pueblos y aun de las ciudades distantes á parir á México, ya porque aquí tienen sus favorecedores y quieren encompadrar con ellos, ó ya en fin por otros mil motivos que jamás le faltan á una muger que desea venir á pasearse á la córte, se verá que no es muy extraño que el número de los nacidos sea mucho mayor que el de los matrimonios; lo cierto es que si se registrarán los libros parroquiales, en los que se mencionan las partidas de los que se bautizan, se veria como los padres se matrimoniaron en pueblos foráneos: ¡qué difícil es proferir con conocimiento del verdadero hecho! ¡Como nos precipitamos! ¡Como hablamos! Pero es necesario callar, puesto que los mismos que detestan las costumbres de México salen de la ciudad cuando les es indispensable separarse con mas agua en los ojos que las que presentan las nubes en tiempo de lluvias; paso á esponer el utilísimo cálculo del almanaque de Lisboa.

## LISBOA.

*Cálculo sobre la poblacion de todo el mundo, 1789.*

Suponiendo en la tierra casi tres mil millones de almas, contando treinta y tres años para cada generacion, muere en este espacio 1000 millones, y por consiguiente mueren

Cada año..... 30 millones.

Cada dia..... 82000.

Cada hora..... 3400.

Cada minuto..... 60.

Cada segundo..... 1.

Siendo el número de los muertos para los que nacen como 10 á 12, síguese que nacen

Cada año.....	36 millones.
Cada día.....	98400.
Cada hora.....	4080.
Cada minuto.....	72.
Cada segundo.....	7.

Si los hombres no muriesen habria hoy en el mundo 173000 millones, y como el mundo tiene à lo menos 1587 cuantos de cuantos de pies cuadrados, tocarian à cada hombre 9100 pies cuadrados.

Contando tres generaciones en cada siglo ha habido 171 generaciones desde la creacion del mundo hasta nosotros; 124 desde el diluvio; 53 desde la era cristiana; y como no hay casa cuyo origen conocido llegue hasta Carlo Magno, síguese que las mas antiguas, y de estas muy pocas, quando mas pueden contar 30 generaciones, y tambien hay muy pocas que sin recurrir à fábulas puedan subir tan alto que viene à ser à mil años de nobleza à vista de cuatro mil y ochocientos de obscuridad.

De todos los habitantes de la tierra una cuarta parte y tres cuartillos viven en las ciudades.

En las villas y en las aldeas muere regularmente: uno de cuarenta; en las villas uno de treinta y dos; en las ciudades medianas uno de veinte y ocho; en las mayores uno de veinte y cuatro à veinte y cinco; en todo un pais uno de treinta y seis; de modo que de mil hombres vivos se han de contar veinte y ocho muertos.

El número de los habitantes de un pais ó de una ciudad, se renueva con corta diferencia cada treinta años; y en un siglo se renueva el género humano tres y un tercio de una vez.

De 1000000 esclavos mueren en la Martinica 20000 al fin de

1 año quedan.....	740.
2.....	666.
3.....	620.
4.....	596.
5.....	584.
6.....	574.
7.....	564.
8.....	554.
9.....	546.

10.....	540.
15.....	518.
20.....	496.
25.....	471.
30.....	446.
35.....	420.
40.....	385.
45.....	350.
50.....	313.
55.....	271.
60.....	226.
65.....	180.
70.....	130.
75.....	85.
80.....	49.
85.....	24.
90.....	11.
95.....	3.
100.....	1.

En cada 100 muertos en el primer año entran à lo menos 3 que nacen muertos.

Sin embargo varia notablemente esta proporcion en muchos paises. En Dresde entre 16 niños nacidos en un año nace uno muerto: en Berlin 1 entre 30, y en Suecia 1 entre 50.

De 1000 criados con leche de sus madres no mueren à lo mas sino 300, pero de 1000 criados por nodrizas mueren 500.

Entre 115 muertos se cuenta una muger muerta de parto, y entre 400 niños uno muerto en el acto de nacer.

Las viruelas matan regularmente 8 de cada 100 personas que las tienen.

Se ha observado que las viruelas naturales matan mas niñas que niños.

De 300 inoculados muere uno.

En el hospital de Lóndres se observó que de 3434 criaturas inoculadas murieron 100, al mismo tiempo que de 6456 que tuvieron las viruelas naturales murieron 1634.

En 1745 se comenzó à ordenar el mercurio en las colonias inglesas de América à los que se querian inocular. En este pais no se cuenta mas que un muerto entre 800 hasta 1000 inoculados de este modo, al paso que regular-

mente muere 1 entre 80 á 100 inoculados sin el uso del mercurio. Boerhaave fué el primero que previó el saludable efecto del mercurio en las viruelas.

Segun cálculo hecho en Inglaterra se hallaron entre 100000 hombres muertos

7. de edad de.....	100. años.
5. de.....	101.
5. de.....	102.
4. de.....	103.
2. de.....	104.
4. de.....	105.
2. de.....	206.
1. de.....	107.

Entre un millon

7. de.....	108.
3. de.....	109.
4. de.....	110.
3. de.....	111.
3. de.....	112.
3. de.....	116.
2. de.....	118.

Segun esta proporcion no se halla mas que un hombre de 100 años entre 3125 muertos.

En los sitios altos hay mas viejos que en los bajos.

El hombre que no muere por intemperie ó por accidente, vive en todas partes de 90 á 100 años.

He aqui una tabla que señala el número de años que probablemente pueden confiar que vivirán las personas de cierta edad.

	Años.	Meses.
Una despues de nacida.....	34.....	6.
Las que han pasado de 1 año.....	36.....	6.
2.....	41.....	6.
3.....	43.....	7.
10.....	44.....	9.
15.....	41.....	6.
20.....	38.....	3.
25.....	35.....	3.
30.....	32.....	3.

40.....	26.....	6.
45.....	23.....	11.
50.....	20.....	11.
55.....	17.....	2.
60.....	14.....	2.
65.....	11.....	5.
70.....	8.....	11.
75.....	6.....	8.
80.....	4.....	10.
85.....	3.....	3.
90.....	2.....	2.

La edad de 7 años es en la que se puede esperar vivir mayor número de años.

La de 12 ó 13 años es una cuarta parte de la vida de la persona que los tiene; la que tiene 28 se halla ya en la mitad, y la que tiene 50 ha pasado ya las tres cuartas partes.

Las tablas sobre la mortandad del género humano aseguran que las mugeres, pasada cierta edad, viven mas que los hombres.

Las observaciones prueban que así como es mas activa la mocedad de las mugeres, así tambien lo es mas su vejez.

Ecsaminando el total de los muertos, en un pais se halla que el número de los varones que mueren en un año es al de las mugeres como 27 á 25.

Las mugeres casadas viven mas que las doncellas.

Por las observaciones hechas en el espacio de 50 años, se sabe que el mayor número muere en el mes de marzo, y despues en los de agosto y septiembre, y el menor en diciembre, noviembre y febrero.

La mitad de los que nacen mueren antes de los 17 años, de modo que los que viven despues de esta época, cual mas, cual menos, gozan de una felicidad de que no participan la mitad del género humano.

El número de los viejos que mueren cuando hace frio, es comparable con los que mueren en tiempo de calor, como 7 á 4.

De 9084 criaturas que nacieron en los meses de octubre y marzo, murieron 1055; y de 5151 que nacieron en abril y septiembre no murieron sino 468.

De 3075 nacidos en diciembre, enero y febrero, mu-

rieron 628 en los climas frios; y de 2452 nacidos en junio, julio y agosto no murieron mas que 207.

En el primer dia del mes, y particularmente en el que nacieron los niños, sale ser mayor el número de los que mueren. De 2733 criaturas que perecieron en la infancia, 1292 murieron en su primer dia, y 1640 en el primer mes.

Segun la observacion del gran Boerhaave los niños mas sanos nacieron en los meses de enero, febrero y marzo.

El número de los muertos es á los que nacen como 10 á 12, á 13: de modo que en una provincia nacen cada año dos ó tres décimas partes de hombres mas de los que mueren.

Dividido el total de los vivos en dos partes, la una es de edad de 27 años ó algo mayor, y la otra que es algo mas crecida es menor de 27 años.

Las mugeres casadas son comparadas con todo el secso de un pais, como 1 á 3, y los casados comparados con todos los varones como 3 á 5.

Los mancebos que tienen mas de 13 años, son á los habitantes de un pais como 4 á 35, y las mugeres que pasan de 13 años son a los mismos habitantes como 3 á 25.

Las niñas que tienen menos de 13 años son á los habitantes de un pais, como 1 á 8.

El número de los niños que nacen es al de las niñas como 21 á 10, ó 104 á 100. Pero como en la infancia mueren 25 partes mas de niños que de niñas, el número de los hombres y el de las mugeres viene á ser casi igual en la edad nubil de ambos secsos.

El número de los gemelos es al de los niños que nacen solos, como 1 á 65 ó 70: de suerte que entre 65 ó 70 partos se verifica uno de gemelos.

El número de las criaturas bautizadas es á las familias de todo un pais, como 10 á 66: de manera que es preciso contar 66 familias por cada 10 criaturas bautizadas en un año.

El número de los vivos es regularmente á los que nacen en un año, como 29, 27 ó 28, á 1, segun la fecundidad de los matrimonios.

El número de los matrimonios es al de los habitantes de un pais como 175 á 100.

En los paises bien poblados no se puede contar sino una persona que se case entre 50 ó 54.

En todo un pais no pueden darse sino 4 hijos á ca-

da matrimonio uno con otro. En las ciudades no se encuentran sino 35 hijos en cada 100 familias.

Los hombres en estado de tomar las armas son la cuarta parte de un pais.

El número de las viudas es regularmente al de los viudos, como 3 á 1; pero el de las viudas que se vuelven á casar es al de los viudos que tambien se casaron segunda vez, como 100 á 120, ó como 5 á 6.

El número de los viudos de un pais es al de sus habitantes, como 1 á 51. El de las viudas, como 1 á 15.

Los viudos y las viudas son á los matrimonios de un pais como 3 á 7.

El número de los viudos es al de los matrimonios, como 3 á 7.

El número de los matrimonios, lejos de disminuir en el curso succesivo de periodos iguales, jamás se fija á un cierto término, porque el matrimonio es uno de los placeres que abrazan los hombres luego que pueden. Luego si el número de los matrimonios comienza á suspenderse y despues á disminuir, concurren una ó muchas razones para la ruina de un estado. Se observa que el número de los casamientos ha disminuido notablemente de sesenta años á esta parte en Alemania, y en los paises de Europa que confinan con ella. La causa de esto se atribuye á la inclinacion dominante de la juventud, á los escesos desenfrenados, y en parte al estremado lujo y á los gastos extraordinarios que trae consigo. Esta importante cuestion no podrá decidirse sino comparando entre sí las tablas que se arreglaron sobre este punto en las capitales y en los campos. En las efemerides de Bassilea se halla un cálculo de los matrimonios que se hicieron en la ciudad y en el campo, y que prueba que han disminuido notablemente. Dicho cálculo se formó de diez en diez años.

Año.	Casados en la ciudad.	Casados en el campo.	Total.
Desde 1735. hasta 44.	1255.	1706.	2961.
1745.	54.	763.	2799.
1755.	64.	699.	3674.
1765.	74.	603.	2096.
			1699.

De todo el secso de un pais solo la décima octava

\*

muger pare cada año; de las que pasan la edad de 13 años casadas y solteros, la duodécima y de las casadas la sexta.

Los partos que preceden al término de nueve meses son mas comunes que los que pasan.

Si en un país el número de los habitantes es de 10000 de 36 muere uno cada año, y los muertos son á los que nacen como el número de los habitantantes será

duplo en

11 á 11.....250..... 1. 2 años.

10 á 12.....125

10 á 13..... 96

10 á 14..... 92..... 3. 4

10 á 15.....50..... 1. 4.

(Almanak de Lisboa de 1789.)

Gaceta de literatura de 20 de septiembre de 1791.

Continuacion de la descripcion topográfica de México.

**H**ubiera querido finalizar estas memorias, y publicarlas con prontitud; mas como el número de suscritores foraneos es mayor que el de los de México, temí continuar asunto que podia ser para aquellos fastidioso; pero ya es tiempo de unir el hilo y concluir, lo que ejecutaré en dos memorias.

Sin mostrarse á cara descubierta un cierto erudito (por lo menos debia serlo) en conversaciones privadas tiene impugnada aquella asercion que vertí, de que antes que se descubriesen las bóvedas del desagüe, mucha agua de la laguna de Zumpango, que ahora se dirige para el desagüe, se encaminaba á la laguna de Tescoco: mas ¿puedo darle mayor demostracion que esta, y es el que en cada año se reparaban los defectos de la presa que se dispuso con dicho intento? Podria remitirlo tambien á la série de autos formados en el tiempo que fué superintendente el Illmo. Señor D. Domingo Trespalacios; mas nada conseguiria, porque es mas fácil hablar sin conocimiento que trabajar: á mas de que podia decirle, que no pensaba venir á México, cuando yo sabia lo que era desagüe, y leído mucha acerca de esta magnífica obra: así la Gaceta de literatura lograrse

la proteccion que obtienen ciertos pretendidos inteligentes! Mas de cuatro perjuicios se evitarian.

Me resta tratar de la atmósfera de México, en cuyo tratado se mencionarán los meteoros luminosos, los vientos, las lluvias, los uracanes, los tifones ó culebras: de todos digo hablaré, bien que en compendio, dedicándome á tratar del elemento del aire.

Está ya demostrado como el suelo de México se halla elevado respecto al nivel del mar 2550 varas: luego el aire de México es 2550 veces mas ligero, mas enrarecido que en las riveras del mar: por lo que si, por ejemplo, un habitante de Veracruz ó de Acapulco en pocas horas se transportase al piso de México, experimentaria en los órganos de la respiracion la misma novedad que el que sube á la sierra ó volcan nevados, esto es, una dificultad molesta en la respiracion: de esto debe deducirse la esplicacion de varios fenómenos diarios, por ejemplo: los que vienen de Europa á los primeros dias experimentan al subir una escalera cierta fatiga en el pecho: precisamente debe ser así: habituados á un aire grueso ó pesado, llegados á México reciben menos cantidad de este elemento en los pulmones, el que enrarecido por el calor que nos vivifica, debe ocupar menos espacio que el recibido en los pulmones en las costas del mar.

De aquí tambien puede inferirse la esplicacion de otro fenómeno: se sabe que los Suizos que habitan en las alturas de los Alpes, suelen experimentar cierta enfermedad, la que solo se disipa con restituirse á su pais: á esta enfermedad, la conocen los médicos por *Nostalgia*: se sabe y es notorio, que los que por algun tiempo han habitado en México, siempre que se alejan de él suspiran por su suelo (prescindo ahora de las comodidades que se logran en México, difíciles de gozarse completamente en otras partes, que no dejará de contribuir á esto en mucho) la naturaleza del aire los melancoliza, como á los Suizos, luego que no respiran un aire sutil: mas dejemos este asunto á la reflexion de los lectores.

Todas las ciudades y todos los países tienen sus vientos dominantes con arreglo á las estaciones: para tratar de ellos es necesario hacerse cargo de la situacion de las montañas con consideracion á la poblacion: aunque se han delinado á mi presencia las cuatro vistas horizontales, y que publicadas servirian para que los lectores con facilidad com-