

01084

5

2 y



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

**FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS
COLEGIO DE GEOGRAFIA**

**CURSO FUNDAMENTAL DE GEOGRAFIA DE LA
POBLACION PARA ESTUDIOS PROFESIONALES**

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL GRADO DE:

DOCTOR EN GEOGRAFIA

P R E S E N T A :

JOSE ENRIQUE ZAPATA ZEPEDA

DIRECTOR: DR. GENARO CORREA PEREZ



MEXICO, D. F.

1998.

263900

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

Agradecimientos

Expreso mi sincera gratitud al Dr. Genaro Correa Pérez por haber dirigido y asesorado la tesis presente.

Igualmente hago extensivo dicho reconocimiento a los nomotetas: Dra. Martha Cervantes Ramirez, Dr. Apolonio García Sánchez, Dr. Juan Carlos Gómez Rojas, Dr. Manuel A. Guerrero Gonzalez, Dra María Inés Ortíz Alvarez y Dr. Ramón Sierra Morales. Por sus críticas constructivas, su orientación y gentileza.

Finalmente expreso mi agradecimiento a todas aquellas personas que desinteresadamente contribuyeron en cierta forma a la realización del trabajo, en especial al Dr. Bulmaro Reyes Coria, por sus sugerencias en cuanto a la forma gramatical.

(FORMATO DGAEP-006) IN ENGLISH.

The thesis is in relation with Geography of the Population. First Chapter is about history of the population, since - ancient man to twenty century.

Second Chapter is named to distribution of population, related to climates and its distribution concerned to ethnologic groups.

The composition of the population is described in third - chapter, standing out clearly its composition in age, sex - and economically.

Fertility and fecundity two debates subjects were analized in the fourth chapter.

Death rate and its diminution phenomeno is experimented throw the history due to medicine, is contained in fifth chapter.

Sixth chapter is relationed with the origin of population - growth in ancient and new world and how the last two, cause population density.

Different types of migrations mainly moderns, are analized in chapter seventh, besides its repercussions caused in - Europe expelling country and in America, Africa and Oceany, main zones of reception.

Chapter eighth is in relation with resources, like the - growing number of inhabitants, that pressures the resources that the planet has.

Chapter number nine analizes the enviroment and the popula-tion.

Título de la tesis:

CURSO FUNDAMENTAL DE GEOGRAFIA DE LA POBLACION PARA ESTUDIOS PROFESIONALES.

Grado y nombre del tutor o director de tesis:

DOCTOR: GENARO CORREA PEREZ

Institución de adscripción del tutor o director de tesis:

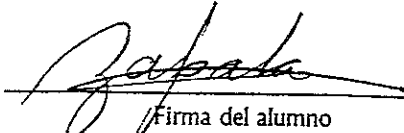
FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS. UNAM

Resumen de la tesis: (Favor de escribir el resumen de su tesis a máquina, como máximo en 25 renglones a un espacio, sin salir de la extensión de este cuadro.)

La tesis está dirigida a estudios de Geografía de la Población. El primer capítulo contiene la historia de la población, desde el hombre primitivo hasta el inicio del presente siglo. El segundo capítulo está designado a la distribución de la población, según los climas; y la distribución según grupos étnicos. La Composición de la Población se describe en el tercer capítulo, destacando la composición por edad y sexo, y la económica. La Fertilidad y la Fecundidad, dos temas de controversia se analizan en el cuarto capítulo. El fenómeno Mortalidad y la disminución que ha experimentado a través de la historia con el advenimiento de la medicina se describe en el quinto capítulo. El sexto capítulo se refiere a las causas del crecimiento de la población en el mundo y sus consecuencias. Distintos tipos de migraciones, principalmente modernas se analizan en el capítulo séptimo, además de las repercusiones que originaron en Europa y en las regiones de recepción. El capítulo octavo está dedicado a la población y los recursos, porque el número creciente de habitantes ejerce presión sobre los recursos que tiene el planeta. El noveno analiza el medio ambiente y la población.

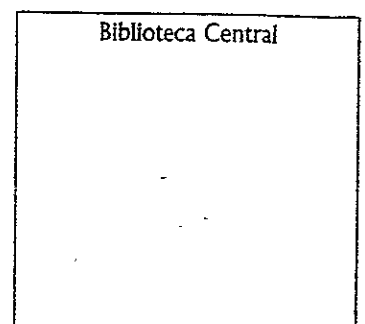
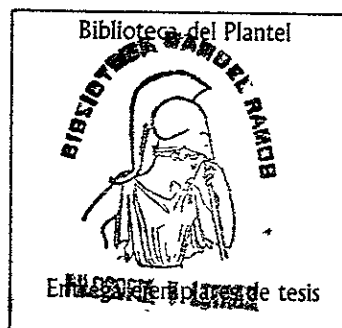
LOS DATOS ASENTADOS EN ESTE DOCUMENTO CONCUERDAN FIELMENTE CON LOS REALES Y QUEDO ENTERADO QUE, EN CASO DE CUALQUIER DISCREPANCIA, QUEDARÁ SUSPENDIDO EL TRÁMITE DEL EXAMEN

Fecha de solicitud: _____


Firma del alumno

Acompaño los siguientes documentos:

- Nombramiento del jurado del examen de grado
- Aprobación del trabajo escrito por cada miembro del jurado
- Copia de la última revisión de estudios
- Comprobante de pago de derechos por registro del grado



Marco de Referencia.

Los cambios modernos que experimenta la población, se obtienen de distintas fuentes y sus noticias se destinan a informar a un amplio auditorio de estudiantes y personas interesadas, más no siempre especializadas, en este tipo de cuestiones; por lo tanto no procede usar tablas estadísticas, ni términos eruditos, es decir deben de ser comprensibles por toda la gente interesada con una materia de creciente actualidad.

Las tendencias modernas de la población son singulares en la perspectiva histórica, por lo tanto, describirlas como parte de una "revolución demográfica" es una situación normal. El término popular "explosión de población", es menos preciso pues se refiere sólo a uno de los aspectos de la situación actual: la proporción de crecimiento sin precedente. Durante los dos siglos pasados se han desarrollado otras tendencias importantes, también sin precedente en la historia de la humanidad. El ritmo de crecimiento que experimenta la población es de suma importancia en sí mismo; además en este trabajo se analizan otros aspectos de la estructura y cambio de la población; por ejemplo, el descenso de la mortalidad, sobre todo en los países subdesarrollados, es este rápido descenso el que produce las enormes proporciones del aumento de la población. Ninguna contribución importante al crecimiento de la población mundial, puede atribuirse a un incremento de la natalidad, aunque este haya ocurrido en algunos países durante el principio de la transición demográfica.

En este trabajo se muestra la forma en que el descenso de la mortalidad se convirtió, desde un principio, en uno de los magnos problemas en la lucha de esos países por lograr un nivel de vida decoroso. El descenso de la mortalidad afecta el equilibrio básico de la población con los recursos de cada país.

Por otra parte, es posible que, la fecundidad haya sido inferior al máximo fisiológico posible en la mayoría de los países y, a través de la historia, es también probable que la proporción de nacimientos haya tendido a permanecer estable, en casi todas las sociedades por períodos bastante prolongados. A lo largo de casi toda la existencia del hombre, los cambios en los índices de crecimiento de la población han surgido principalmente en las variaciones en las proporciones de la mortalidad. En general se maneja, que una población pueda ajustarse a una circunstancia desafortunada, como una inundación, una hambruna o una plaga, o por medio del aumento en la mortalidad, pero no, por la disminución de la natalidad.

La proporción de mortalidad ha quedado más o menos estable, a un nivel tan bajo hoy, que cualquier cambio en el futuro será de poca importancia, la natalidad y el tamaño de las familias están siendo ajustadas como efecto acumulativo de las decisiones de millones de parejas, acerca del número de hijos y el lapso de tiempo que debe haber entre ellos. Estas decisiones se llevan a cabo por diversos medios para limitar la familia. Tales variaciones en la fecundidad, son ahora mucho más importantes para la proporción del crecimiento de las poblaciones en general que las que ocurren en la mortalidad.

En muchos países, principalmente en los desarrollados, la mortalidad es ahora muy baja, en la edad de reproducción de la mujer (abajo de los 45 años).

La proporción de crecimiento de la población se ve afectada por la natalidad alta, sin embargo, el mundo se encuentra en una etapa donde disminuye la fecundidad.

Los países subdesarrollados no podrán aun aliviar la carga de población dependiente que representa la niñez (la edad media está por debajo de la mitad de la pirámide, en la composición por edades).

Desde el principio de la humanidad, han ocurrido movimientos de población, magnificados en la época moderna; dentro de cada país, entre países y de continente a continente, como parte de nuevas formas de colonización, apropiadas a las nuevas sociedades industriales y urbanas. Dentro de los países desarrollados, ha habido un movimiento desmesurado de las zonas rurales hacia los centros urbanos, lo cual produce una alteración en la densidad regional de población, que probablemente, es mayor ahora en las sociedades desarrolladas que en cualquier otro período de la historia.

Este fenómeno de movilidad y redistribución de la población es experimentado y analizado por las sociedades desarrolladas; en los países subdesarrollados, la población se distribuye en relación estrecha con los recursos básicos; muchos se encuentran sufriendo ya los problemas de ciudades excesivamente pobladas y en rápido crecimiento, que parecen estar fuera de toda proporción, con respecto a las regiones circundantes.

Otros objetivos que motivan el movimiento de población son: obtener mejor educación, iniciar fuentes de trabajo, lograr un mejor empleo o encontrar un lugar apropiado para su retiro. Esto demuestra que las movilizaciones no necesariamente van de las regiones rurales a las urbanas.

Este tipo de migración interior y periódica, es característico de la época moderna y que realiza muy poca fuente en el mundo. En las sociedades anteriores al desarrollo industrial, la mayor parte de las personas pasaban sus vidas en las comunidades donde habían nacido.

El crecimiento de las ciudades que caracteriza al mundo moderno es un indicador, de que las principales regiones y poblaciones están siendo llevadas hacia un solo sistema de intercambio, influencia y división del trabajo.

La función principal de una ciudad debe ser el coordinar y organizar estos sistemas complejos y extensos; por ejemplo, los adelantos científicos, médicos e inclusive agrícolas, que han hecho posible el bajo índice de mortalidad de los países actuales, nunca podrían haber ocurrido en tanto que la mayoría de sus habitantes estuviesen circunscritos a los estrechos límites de las comunidades locales. Dichos adelantos dependieron de una diversificación del trabajo y del intercambio de ideas e influencias mutuas. Los adelantos científicos han tomado parte en el descenso de la mortalidad, en los países en desarrollo, situación que no se hubiese producido al no contar con las ideas y asistencia de las sociedades desarrolladas.

La disminución de la fecundidad experimentada, primero en el mundo desarrollado y después en otras regiones del planeta, también se relacionan con todas las mejoras en las unidades sociales.

En las unidades menores de las sociedades anteriores al desarrollo industrial, casi todas las instituciones principales se basaban en vínculos de parentesco, y las más de las metas apreciadas en la sociedad se lograban solo por conducto de la familia; hoy una nueva extensión de instituciones proporcionan esas metas, sin necesidad de recomendación de los parientes. Al mismo tiempo la reducción de la mortalidad ha hecho posible (en los países desarrollados), criar cualquier número deseado de hijos, con menor número de alumbramientos, puesto que ahora, casi todos los niños en dichos países llegan a la edad adulta.

Desde tiempo inmemorial todas las sociedades han tenido normas demográficas, por ejemplo: cada sociedad experimenta principios que regulan la reproducción de la población, mediante el control de ciertos aspectos, como el matrimonio, el trato sexual, períodos de abstinencia, abortos provocados, etcetera. Pero hasta la época moderna, la mortalidad, y ahora la fecundidad no se habían convertido en temas de incumbencia gubernamental, no solo para fomentar la salud y el bienestar de los ciudadanos, sino también para influir en la proporción de crecimiento, tamaño y estructura de edades de las poblaciones.

Las disposiciones explícitas sobre población, con el fin de afectar la proporción de la natalidad empezaron a adquirir importancia durante la Primera Guerra Mundial, cuando varios países europeos designaron comisiones de población, para investigar sus índices descendentes de natalidad y proponer las medidas necesarias para invertir la tendencia. Algunos países estaban inquietos, porque sus poblaciones se tomaban más viejas al descender la natalidad, para evitarlo han establecido sistemas de pensiones familiares, como políticas objetivas.

En Japón, durante la última guerra, se tomaron varias medidas para evitar el descenso de la natalidad (prohibición de la contracepción y el aborto). Terminada la guerra, vino un descenso extraordinario de la natalidad, que se debió en parte al conformismo del cambio social, que hubiese ocurrido sin las prohibiciones impuestas anteriormente por el gobierno.

Muchos países divulgan ahora, los medios con los que se puede regular la familia y reducir la natalidad, los gobiernos tienen en mente, que el éxito de muchos proyectos de desarrollo general depende de la disminución de la fertilidad, la conservación del medio ambiente y de los recursos naturales.

Título de la tesis: CURSO FUNDAMENTAL DE GEOGRAFÍA DE LA POBLACIÓN PARA
ESTUDIOS PROFESIONALES

Objetivo General: Se comprenderan las tendencias actuales de la población en el mundo.

Entre los objetivos particulares se tendrían:

Conocer las diferencias que existen entre la Geografía de la Población y la Demografía.

Relacionar a la Geografía de la Población con la Demografía.

Comprender la distribución de los distintos hechos demográficos en el tiempo y en el espacio geográfico, así como sus interrelaciones.

Señalar la importancia que la Geografía de la Población tiene en la actualidad.

Analizar las fuentes de la Historia de la Población y su localización geográfica.

Comprender los factores geográficos que intervienen en las variaciones de las cifras de población.

Conocer otros problemas que afectan de manera general a la Geografía de la Población, junto con algunas soluciones posibles.

Señalar los métodos de planeación familiar.

Precisar los fenómenos que favorecen las migraciones.

Indicar la influencia que la población ejerce sobre los recursos naturales y los problemas que de ello se originan.

Comprender como la población afecta al medio ambiente.

Entender que las guerras influyen de manera negativa en la Geografía de la población.

Hipótesis.

· Es importante para el mundo moderno actual que la gente comprenda que el número de habitantes crece día a día, y que se suscitan numerosos problemas debido a ese crecimiento; por lo cual se requiere conocer las soluciones posibles.

· Se trata de demostrar que a través de la historia, la población ha tenido altas y bajas en cuanto a su cifra total, y que ésta se ha visto influida por las guerras, las epidemias, las invasiones y otros males, en los cuales el hombre mismo es el principal artífice (causante de esas variaciones en las cifras de población).

· La distribución de la población está regida principalmente por los factores geográficos y los económicos (sobresalen: la latitud, la altitud y las regiones productoras).

Respecto a la composición de la población se pueden presentar varias hipótesis, ejemplo:

- En los países árabes la proporción de hombres es superior al de mujeres.
- La dependencia juvenil en los países subdesarrollados es alta, y bajará cuando la planificación familiar se lleve a cabo de manera eficaz.
- En la mayoría de los países, la dependencia juvenil es una carga para la Población Económicamente Activa.
- Los países desarrollados tienen más población urbana que rural, en el futuro, esta situación puede revertirse, si los habitantes se dan cuenta que las ciudades pueden representar un peligro serio para la salud.
- La composición educativa en un alto porcentaje, es esencial para que la población deje de ser dependiente, sobre todo en los países subdesarrollados, donde el analfabetismo supera al 30% de la población
- El sistema de pequeña familia es el resultado de la reducción de la fertilidad y la fecundidad en grandes áreas del mundo, sin embargo no dondequiera es la solución acertada.
- Los métodos de planeación familiar deben ser establecidos en los países que presentan "sobrecargas de población".
- En los países subdesarrollados es necesario reducir el índice de mortalidad (sobre todo en los africanos) mediante la aplicación de medidas sanitarias.
- El mundo en crecimiento está propiciando que la producción de alimentos se este rezagando, por lo tanto, sus habitantes se nutrirán peor que en la actualidad; lo que acontezca en el futuro será consecuencia de las tendencias demográficas, en las que intervienen de manera directa, sus dos principales variables: natalidad y mortalidad.
- Las migraciones se han producido desde que el hombre apareció sobre la superficie terrestre, el principal motivo que propicia en la actualidad este fenómeno, es el económico y continuará siéndolo en el futuro.
- Es muy difícil poder estimar los recursos potenciales de una zona terrestre, y comprender que son finitos. Los recursos que hoy nos son indispensables, quizá mañana sean obsoletos.

· La humanidad tendrá que elegir entre una población estable de menos de 10 000 millones, o una población que llegue a 19 000 millones o más y continúe aumentando, suponiéndose que mientras tanto no se produzca una catástrofe masiva.

·

· La experiencia que tienen todos los países que han experimentado alguna guerra, es que tanto vencidos como vencedores, salen perdiendo en la contienda y se afecta en general a la humanidad.

Metodología.

El método empleado para la elaboración de este trabajo se puede dividir en las siguientes etapas:

·Se recaba información de diversas fuentes actuales vinculadas a la Geografía de la Población y la Demografía.

·Se traduce la información que se ha obtenido en idioma extranjero y se analizan e interpretan los distintos materiales.

·Se desarrollan y construyen los mapas, gráficas, figuras y se seleccionan otras informaciones conexas,

·Se procede a la redacción y elaboración de los capítulos.

·Se realiza la formación del volumen.

La elección bibliográfica se hizo con un criterio doble: en primer lugar se tomaron en cuenta los materiales que pudieron fundamentar este trabajo, y en segundo los que pudieran ser útiles en la docencia de la Geografía a nivel licenciatura y posgrado.

En el estudio de la bibliografía a menudo me enfrenté a la necesidad de interpretar algunos términos especiales; como la información en inglés que ofrecía problemas de adaptación a nuestro medio; así usé como fuente de consulta el Diccionario Demográfico Plurilingüe, ya que este es normalmente aceptado.

En la elaboración de los mapas que considero una de las aportaciones originales de mi trabajo; se interpretaron una serie de datos para ser publicados con el lenguaje favorito del geógrafo: la Cartografía.

Finalmente, en la redacción se buscó la comprensión fácil por parte de los lectores, por lo cual omití el uso de términos eruditos y tablas estadísticas, enfocando los conceptos plenamente hacia el campo geográfico.

CAPITULO VII

48

MIGRACIONES.- tipos de migraciones, causas de las migraciones, países de emigración: Francia, Gran Bretaña, Alemania, los italianos, España, Europa oriental. Regiones de inmigración: América del Norte, Estados Unidos y Canadá, Australia y Nueva Zelanda, África austral, Nuevos mundos latinos: México, Brasil, Argentina. Colonización del Magreb, emigración del África negra, colonización de Asia por los rusos, otras colonizaciones modernas, repercusiones.

CAPITULO VIII.

59

LA POBLACION Y LOS RECURSOS NATURALES.- definición de recurso, el factor población en la relación población-recursos, el sistema de Ackerman de regiones población -recursos, tipo estadounidense, europeo, brasileño, egipcio y ártico desértico.

Regiones población-recursos: Canadá, Holanda, Guyana, Corea del sur.

CAPITULO IX

64

EL MEDIO Y EL CRECIMIENTO DE LA POBLACION.- tragedia de los bienes comunes, años cruciales, inferencias para las políticas, reducción de la fecundidad no deseada.

CAPITULO X

69

LAS GUERRAS Y LA POBLACION.- consecuencias demográficas, pérdidas civiles y militares.

CONCLUSIONES

71

BIBLIOGRAFIA

73

INDICE

	página
Relación de Mapas y Gráficas	i
Introducción	ii
CAPITULO I	1
HISTORIA DE LA POBLACION- Prehistoria, Evolución del Hombre primitivo, primeros datos escritos y cifrados: Egipto, Mesopotamia e Israel. Grecia y Roma, los inicios del cristianismo, Progresos demográficos del siglo VIII al X, la población en el imperio Bizantino, El Islam y los árabes, la crisis del siglo XIV en occidente, la peste negra, la evolución demográfica fuera de Europa hasta el siglo XVI ,la India, China, Japón, la crisis europea de 1 600 a 1 740 (el caso de Francia), Malthus, su tesis, el apogeo de Europa.	
CAPITULO II	23
DISTRIBUCION DE LA POBLACION.- Distribución de la población en climas templados Cs y Cw y secos BS, distribución de la población en los climas tropicales Am y Aw, distribución de la población en los climas subárticos, polares y fríos, distribución de la población según grupos étnicos.	
CAPITULO III	28
COMPOSICION DE LA POBLACION.- composición por edad y sexo, edad mediana, dependencia juvenil, representación gráfica de la composición por edad y sexo (pirámides), composición rural y urbana, composición, composición económica y fuerza de trabajo, composición industrial y ocupacional, composición educativa, composición por idioma, composición religiosa, composición por estado civil.	
CAPITULO IV	34
FERTILIDAD Y FECUNDIDAD.- definiciones, fecundidad y comportamiento sexual, sistemas de pequeña familia, tendencias mundiales recientes, historia de la limitación de la natalidad, medida de la fertilidad.	
CAPITULO V	39
MORTALIDAD.- antecedentes, avance de la medicina, prevención de las enfermedades (descenso de la mortalidad).	
CAPITULO VI	42
ESTIMACIONES SOBRE EL CRECIMIENTO DE LA POBLACION.- causas del crecimiento, mecanización de las regiones en desarrollo, incremento de la población, causas del incremento, variaciones regionales, categorías de la ONU según densidad de población, zonas subdesarrolladas, cálculos para el futuro: Europa, Asia, Oceanía, Africa, América Latina, Norteamérica.	

Relación de Mapas y Gráficas

Mapas

	Página
1.- Desierto del Sahara	1a
2.- La Expansión Humana en el Neolítico	1b
3.- La Expansión Humana en el Paleolítico	1c
4.- África y Madagascar	3a
5.- Primeros Datos Escritos	4a
6.- Avance de la Agricultura	4a
7.- La Grecia Antigua	6a
8.- Imperio Romano	7a
9.- Las Regiones de los ríos Mosa, Moseja, Elba, e Inglaterra	9a
10.- Imperio Bizantino	9b
11.- Expansión de Normandos y Arabes	9c
12.- India y China	13a
13.- Japón en la Edad de Piedra	14a
14.- América Precolombina	15a
15.- Alemania, Península Escandinava e Italia	20a
16.- Áreas Densamente Pobladas	27a
17.- Países Más Poblados del Mundo	27b
18.- Población Dependiente en Porcentaje	33a
19.- Población Joven de 0 - 19 años en %	33b
20.- Nivel de Urbanismo	33c
21.- Natalidad	38a
22.- Mortalidad	41a
23.- Densidad de Población y Número de Habitantes para el Año 2 000	47b
24.- Incremento Anual de la Población	47c
25.- Localización de las 20 Megalópolis principales en el Año 2 000	47d
26.- Expansión de los Rusos	56a
27.- Migraciones Modernas	58a
28.- Regiones Población- Recursos	63a
29.- Países que más bajas tuvieron durante la Segunda Guerra Mundial	70a

Gráficas

Gráfica 1	29a
Gráfica 2	29b
Gráfica 3	47a

Introducción

Actualmente la población del mundo aumenta casi 80 millones de habitantes por año, por lo tanto, solo necesita unos 35 años para duplicarse y está calculado que para el año 2000 llegará a los 6 000 millones y para el 2025 a 9 000 millones.

Esta información de los habitantes del mundo se obtiene, se procesa y se diagnostica a través del estudio de la Geografía de la Población. El interés que despierta en un momento determinado y en varios sectores de la sociedad, puede considerarse más que académico, ya que tanto los fenómenos como los hechos de población, tienen influencias cotidianas e interrelaciones de parte de otros fenómenos y hechos.

En el presente estudio se pretenden demostrar los principios básicos del estudio de la población y aplicar algunas técnicas que se usan para diversos casos de diagnóstico y evaluación de esta. Entre otros trabajos se incluye el análisis cuantitativo y cualitativo, diversos aspectos de su distribución y composición. La observación crítica de estos u otros parámetros demográficos constituyen la base de un estudio sobre población.

En el desarrollo de los temas de fertilidad, mortalidad y migraciones se podrán apreciar los cambios existentes y los efectos que originan el crecimiento o disminución de la población.

También se pretende ampliar el vocabulario demográfico usual y utilizar algunas técnicas que se aplican para procesar los datos censales y que se presenten con la propiedad debida y con carácter utilitario, como análisis cualitativo y cuantitativo, densidad, etc. Así a través de la reflexión demográfica encontramos evidentemente estos hechos: el total de la población, un cierto número de defunciones, una migración internacional, etc. La observación crítica de estas mediciones constituye una base previa cuya importancia es relevante.

Los datos que se recaban u ofrecen los censos se consideran cifras en bruto, se procesan conjunta o aisladamente, se depuran comparan y se determinan los factores que los causan, por ejemplo: en el caso del problema de la alimentación y la vivienda, como determinantes de la longevidad del individuo, después de analizar las cifras escritas sobre el caso al seleccionarías, se examinan los factores que inciden en ella y que la favorecen o la afectan, así como las repercusiones que esto conlleva.

En todo estudio, el inicio del mismo está vinculado a las fuentes de información; pero no en pocas ocasiones estas fuentes están incompletas. Por otra parte no faltan lugares donde el hombre durante mucho tiempo fue reacio a censarse, pues consideraba el acto de censar a sus semejantes como una especie de sacrilegio; decía: "El pueblo pertenece a Dios, solo el debe conocer la cifra de su pueblo". Aun hoy resulta peligroso en algunas regiones de la Tierra levantar censos humanos debido a creencias diversas.

Para estimar sus efectivos de población, algunos pueblos realizaron en la antigüedad, censos de tipo fiscal cuyos datos no han llegado a nuestros días, por lo que ha sido necesario desarrollar la ciencia de la población y su estudio dentro de la Geografía de la Población para que los datos estén al alcance de todos.

Los investigadores se han valido de todo tipo de información: capítulos de historia, reseñas médicas de alguna epidemia, impuestos, reparto de despensas o granos, y otras; fuentes que a través del tiempo se vuelven más fidedignas y van aceptando a otras más, que complementándose dan más o menos una tabla más adecuada de los datos poblacionales.

Los registros parroquiales que fueron las primeras fuentes de información censal en el mundo católico, estuvieron basados en que la mayoría de los habitantes profesaban esta religión, tanto en Europa como en América. Fueron estos registros parroquiales bastante exactos y confiables para su época, por lo tanto constituyeron la base principal de la demografía histórica y en su utilización está el origen de varios tratados sobre Geografía de la Población.

Los sondeos, las encuestas y las entrevistas conllevan a un censo general, el cual tiene como fin principal el recuento de habitantes de una región o lugar.

Los censos modernos tienen en cuenta de manera simultánea, otros caracteres de la población, algunos no son de tanta utilidad como otros, entre los que se pueden citar : el estado civil, número de hijos, actividad profesional, tipo de transporte, tamaño de la vivienda, dieta y otros.

Los intentos por tratar de censar al hombre son muy antiguos tal y como se podrá apreciar, en el capítulo llamado Historia de la Población.

En los siglos XVIII y XIX, que ya son parte de la época moderna, el censo toma bastante aceptación y uniformidad en Europa; y en el curso del siglo XX, lo hace en el resto del mundo. Aunque en los países pertenecientes a la Organización de las Naciones Unidas, se realiza un censo al menos cada diez años, algunos no se toman en cuenta por las dificultades técnicas y obstáculos políticos que impiden la obtención de todos los datos estadísticos.

Para la realización de un censo es necesario obtener información confidencial. Las familias llenan las estadísticas ayudados por un encuestador; la información que se obtiene a través de un censo es confidencial, según las normas internacionales, no se debe dar información a nadie, ni siquiera a la policía, cabe recordar que la violación al secreto del censo es sancionada por la ley.

Todo el acervo poblacional que es importante para determinar políticas de desarrollo socioeconómico de los lugares, regiones y entidades de la manera como el estudioso o el profesionalista las puede utilizar, deben estar a su alcance, así como los hechos que también son interesantes al común de la población.

Cuando las dificultades culturales y financieras de un censo general son muy grandes, hay que levantar solamente un censo parcial, que recibe el nombre de sondeo. Este es inexacto, pero una elección juiciosa de la muestra, permitirá evaluar con exactitud algunos tópicos relacionados con el total de la población.

En otras ocasiones la información se obtiene mediante encuestas; éstas representan junto con el estudio de algunas informaciones administrativas, una de las fuentes principales de demografía, por ejemplo: el nivel cultural de los niños en edad escolar; o el comportamiento de las familias en su relación con la mortalidad infantil.

Las operaciones espaciadas y espectaculares, conectadas con el levantamiento de los censos llegan a ser onerosas, algunas se complementan en parte por las funciones del registro civil, que posee las estadísticas fundamentales en los tópicos concernientes al movimiento de la población. En efecto los sucesos demográficos más importantes son conocidos por los funcionarios del registro civil: nacimientos, matrimonios, divorcios, defunciones.

En resumen, parte del propósito de este trabajo es dar a conocer que ya en la mayoría de los países los registros son exactos y nos dan una amplia información e imagen.

Todo el acervo poblacional que es importante para determinar políticas de desarrollo socioeconómico de los lugares, regiones y entidades de la manera como el estudioso o el profesionalista las puede utilizar, así como los hechos que no dejan de interesar al común de la población.

Capítulo 1 PREHISTORIA E HISTORIA DE LA POBLACIÓN.

De la Prehistoria al siglo XIX.

La Prehistoria constituye un reto para la Geografía de la población debido a la escasez y dispersión de sus vestigios, a la dificultad de su interpretación y a las características singulares de cada civilización. Se podría pasar por alto esta etapa, pero no sería lo más prudente. (1)

No se debe empezar a la historia con el primer documento escrito. Es preferible plantear algunos de los problemas más importantes y tratar de reunir algunos elementos de solución. Es la forma de abordar varias cuestiones que se plantean a lo largo del desarrollo de la población.

La Prehistoria está dominada por la influencia de las variaciones climáticas. Los períodos glaciales marcan el ritmo de su duración, definen las condiciones de vida vegetal, animal y humana. Si alguna vez el clima ha determinado la existencia de la población, así ocurrió en el transcurso de la prehistoria.

El factor temperatura imponía su ley y actuaba sobre el organismo y los recursos alimenticios, y solo permitía la vida de algunos hombres en unos lugares y en otros no.

Las zonas habitadas en un lapso de tiempo, quedaban convertidas en desiertos en otras épocas, y viceversa. El desierto del Sahara, por ejemplo, alguna vez estuvo habitado densamente. (ver Mapa 1)

Lo más probable es que en la prehistoria se sucedieran durante varias ocasiones las características propicias y contrarias para el desarrollo vital; por ejemplo, en el período del año 4000 al 1000 a.C. hubo un calentamiento en Europa que favoreció la introducción de los cultivos tropicales, después vino un enfriamiento que condicionó esta situación:

el hombre se establecía en los valles debido a la sequía, y en épocas húmedas se dispersaba hacia zonas más amplias. Cuando se producía "un gran invierno", un año seco, un atraso o un adelanto en las estaciones, la población resultaba tremendamente afectada. Este fenómeno sigue causando hambrunas y epidemias en los países subdesarrollados.

Las variaciones en la distribución de las tierras emergidas debido al movimiento de las placas tectónicas, también fueron poderosas, pues inundaban los territorios habitados (Atlántida). La historia de la población depende del espacio, de la situación y del medio, pero sus lazos de dependencia varían según las civilizaciones. Las zonas tropicales fueron en un principio las más favorables. El avance prehistórico de la humanidad, es difícil de establecer, ya que desde su cuna, cerca de los grandes lagos africanos hasta Chukutien (Sinantropo) o hasta Java (Pitecantropus); del hombre de Ngandong y del de Wadjak, en China, las afinidades culturales tejieron sus lazos por gran parte del mundo en el paleolítico desde hace 600,000 años hasta unos 100,000 años de manera lenta. (2).

En el paleolítico medio y superior, el ecumene se amplió, y a las zonas tropicales se agregaron las zonas templadas e incluso las frías ya cercanas a los glaciares. (ver Mapa 3)

La prehistoria de la población se plantea, así, en términos de migraciones.

En el transcurso de los tiempos históricos seguirá ocurriendo más o menos lo mismo: grandes invasiones, grandes descubrimientos, colonizaciones, etc.

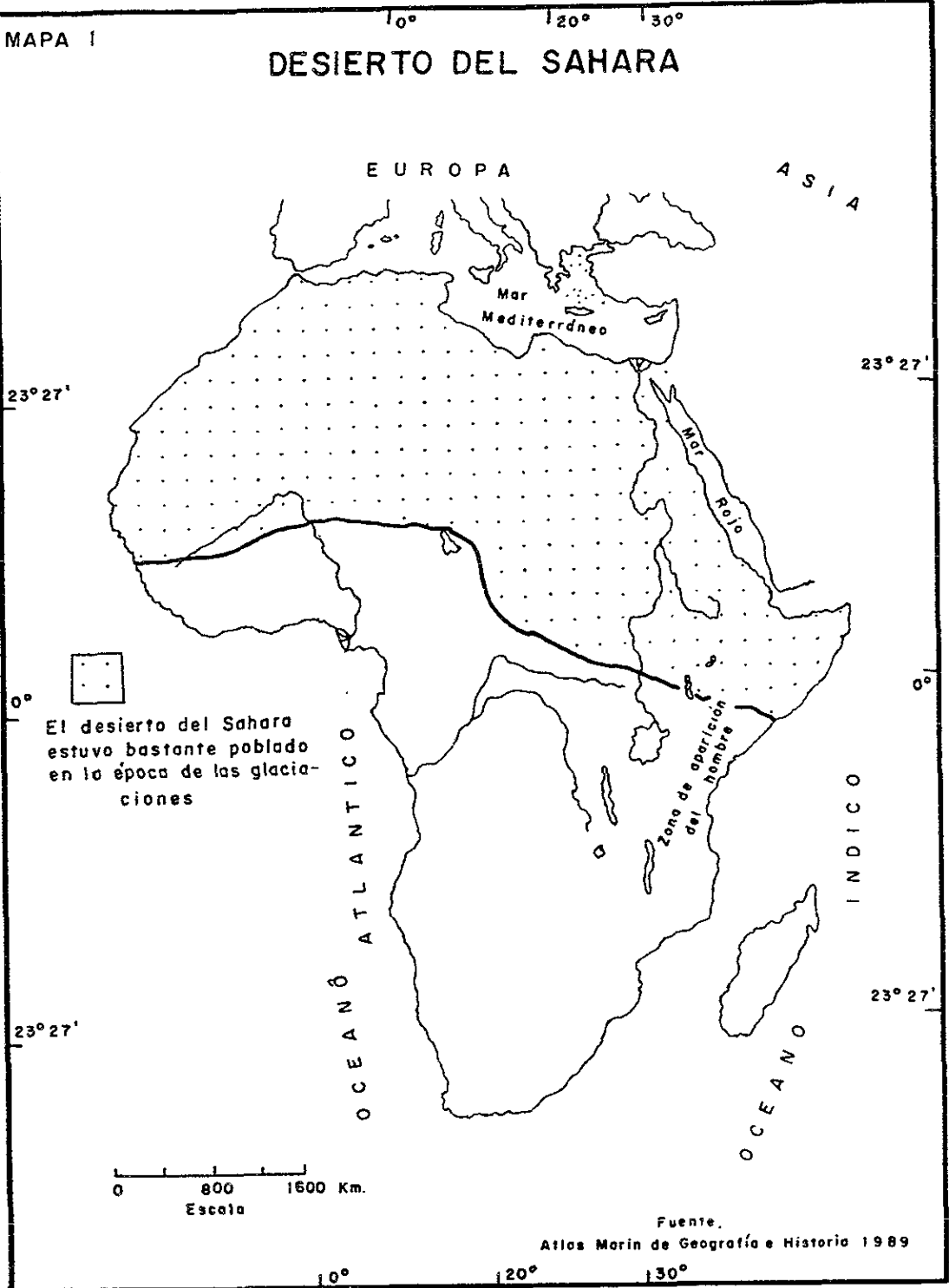
De esta manera se explican algunos parecidos entre los hombres fósiles: Piltdown se parece a los melanesios; Chancelade, a los esquimales, y Grimaldi, a los bosquimanos. Así en el transcurso de la prehistoria se establecen distinciones étnicas.

1 Heer D. (33) p 26

2 Op. Cit (33) p.41

MAPA 1

DESIERTO DEL SAHARA



23° 27'

23° 27'

0°

0°

23° 27'

23° 27'

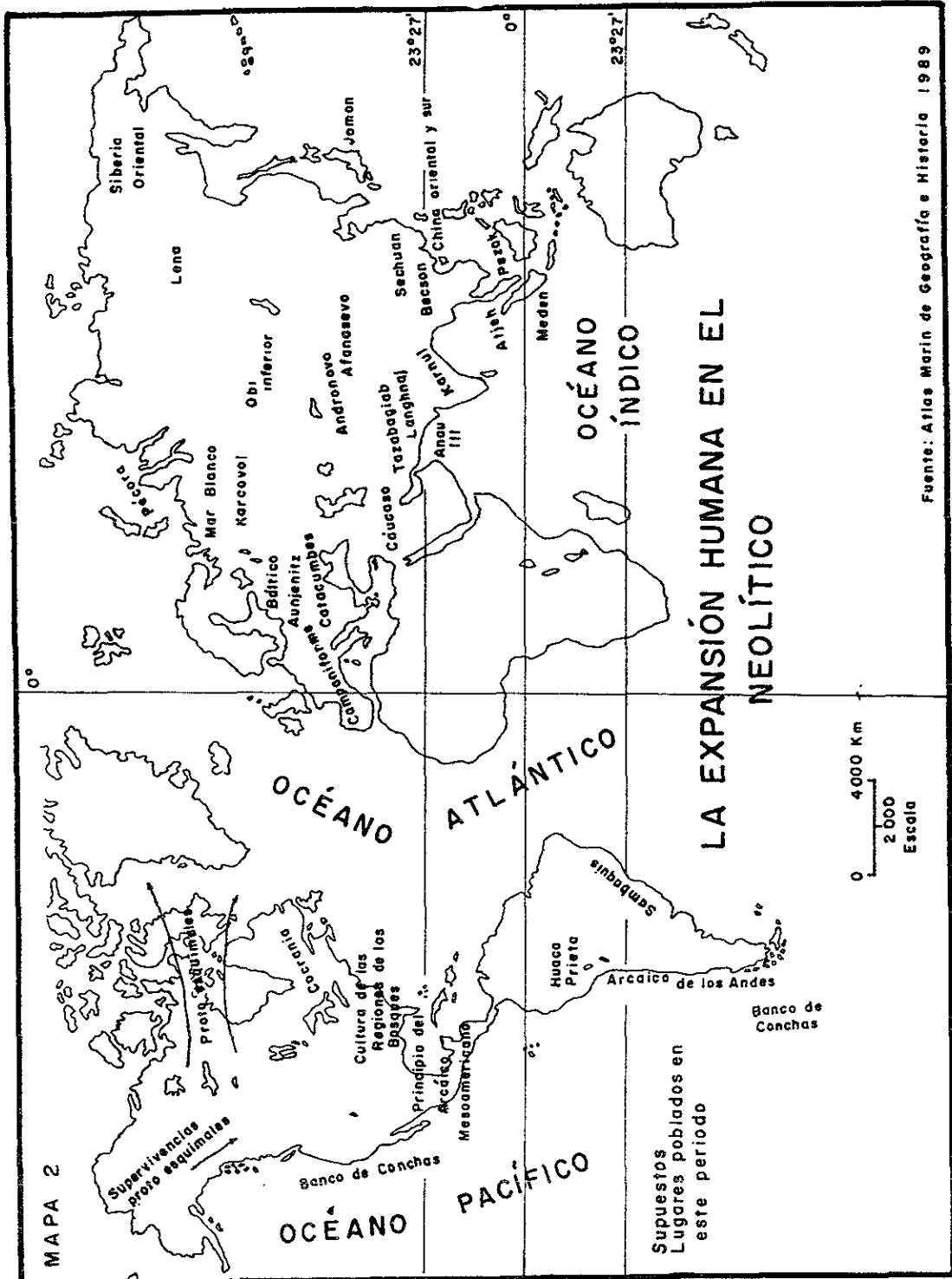
0 800 1600 Km.
Escala

Fuente.
Atlas Marín de Geografía e Historia 1989

10°

20°

30°



MAPA 2

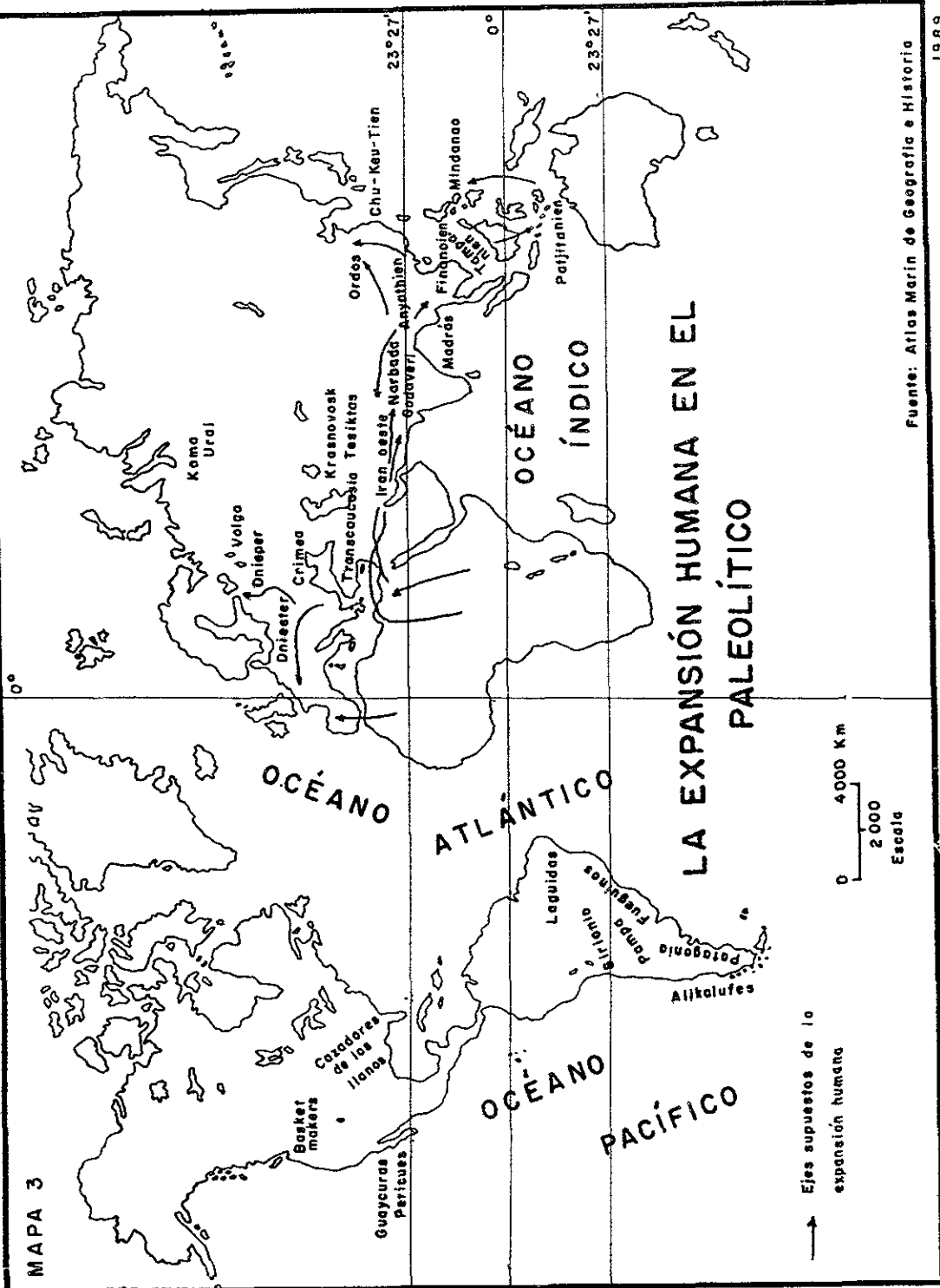
Supuestos
Lugares poblados en
este periodo

0 2000 4000 Km
Escala

LA EXPANSIÓN HUMANA EN EL
NEOLÍTICO

Fuente: Atlas Marin de Geografía e Historia 1989

MAPA 3



LA EXPANSIÓN HUMANA EN EL PALEOLÍTICO

↑ Ejes supuestos de la expansión humana

0 2000 4000 K.M.
Escala

Para sobrevivir, el hombre primitivo necesitó de una gran extensión de terreno, donde practicar su economía (por ejemplo; un habitante del trópico requería 8 km cuadrados para satisfacer sus necesidades de alimentación, vestido y vivienda, un morador del desierto 30 y un esquimal de 200 a 300 .

La supervivencia radica en que se tenga el espacio necesario para realizar las actividades.

El avance de la técnica aportó posibilidades para que la población aumentara, sobre todo en las zonas templadas, pero al mismo tiempo surgieron las diferencias que caracterizan a los grupos subdesarrollados.

Las grandes etapas que se sucedieron desde la caza a la domesticación (ganadería), y de la recolección a la agricultura, son clásicas. Las transiciones permanecen oscuras, pero sin duda fueron lentas, lo cual indica que las posibilidades de vida, de alimentación y de aumento en la densidad de población fueron limitadas e inciertas (Neolítico). (ver Mapa 2)

La cultura nómada de los fangs, por roturación y quema de los rastrojos, y la cultura seminómada de los germanos descrita por Tácito, proporcionan términos de comparación en los que la debilidad de las densidades de la población va unida a la mediocridad de los recursos.

El clima, la flora, el agua y el suelo intervinieron en el nacimiento de las civilizaciones agrícolas y favorecieron su desarrollo como en Egipto, Mesopotamia, China y otros lugares. Desde el IV milenio, en la región de medio oriente aparece el arado tirado por bueyes, y se comprueba la presencia del trigo, la cebada y el mijo, los frutales, así como del cerdo, otros vegetales y animales, que revelan ya la existencia de una civilización compleja que intensificó la vida humana. Los grupos sedentarios se agruparon en aldeas, en ciudades, en las que los templos se levantaban junto a las casas habitación como ocurrió en Mesopotamia en el VI milenio.

La aparición de la ciudad coincide con el uso del cobre, con el que se fabrican variadas herramientas que hacen avanzar la agricultura, la cual, de este modo, genera excedentes y por lo tanto el mercado. Es decir, nació un mundo nuevo que permitió el aumento de la población a la vez que su densidad.

La civilización sumeria conocía la escritura a fines del IV milenio, con lo cual se inicia la historia. En Irán, Paquistán e India también se practicaron la agricultura y la ganadería, actividades que condujeron a la vida sedentaria y a la aparición de las ciudades donde se usó el bronce.

En esta región poco tiempo después floreció la civilización de Harappa. (3)

Hacia el V milenio la evolución en el valle del Nilo también sobresalió debido a la agricultura y la ganadería. Posteriormente se utilizó el cobre y se inició la construcción de ciudades. Hacia el III milenio, con el ejercicio de la escritura principia también aquí la historia.

Existe, por lo tanto en esta región del Viejo Mundo, un gran incremento demográfico; aparecen los centros comerciales, religiosos y políticos de las ciudades. La dependencia humana, con respecto a los recursos alimenticios, ya no fue inmediata, y los excedentes se comercializan.

La población crece en Europa y en Asia.

El continente europeo recibió la agricultura de la zona egea en el IV milenio, esta actividad era seminómada, de modo que se propagó con lentitud; por ejemplo, para alcanzar a Inglaterra, necesitó más o menos 1000 años. La población también aumentó, pero sin llegar a tener en sus establecimientos la cantidad de habitantes que alcanzaron las ciudades de Oriente.

A fines del III milenio se utilizó el cobre en la zona mediterránea, llevado por los megalitos. Además llegó el bronce de Oriente a Europa. Donde la región comprendida entre el Sena y el Loira en Francia fue un ejemplo de avance demográfico.

No así en Europa oriental y en Asia, donde las estepas favorecieron la persistencia de la caza, la pesca y después la ganadería nómada.

En la China, donde abunda el polvo fértil del loess, la agricultura existía hacia el III milenio y el bronce ya se usaba hacia el 1500 a.C.

En Japón, país que prácticamente estaba aislado del resto del mundo, prácticamente, la edad de piedra terminó hasta el siglo X de nuestra era.

Estas situaciones se presentan en América: en los bosques de Canadá y Estados Unidos, la civilización neolítica se prolonga hasta el siglo VIII d.C. y la civilización de los cesteros en el oeste de E.U. dura hasta el siglo XIV. Esto indica que predomina una baja densidad de población.

Por otro lado, Mesoamérica y Perú tuvieron una civilización agrícola a partir del II milenio a.C. El cultivo del maíz ya era conocido desde el año 1500 a.C. La metalurgia aparece hacia el año 700 d.C. y la civilización urbana de los mayas se estableció a partir del primer milenio.

El hombre estaba presente en el mundo, pero el desarrollo de la técnica y el cultivo ofrecían diferencias tales que la densidad demográfica es desigual en la superficie del planeta, entre civilizaciones de aldeas, civilizaciones urbanas, ganaderos nómadas, etc., donde también había diferencias en las condiciones de vida.

Las conclusiones son generales con datos incompletos.

La estructura de la población por sexo y edad sólo se ha tratado de interpretar a través de los restos humanos encontrados ya que su antigüedad es tan grande que distorsiona los resultados. Sin embargo, se sabe que muy pocas veces el hombre lograba superar la edad de 50 años, pues los restos más numerosos se sitúan entre 20 y 40 años.

Los esqueletos femeninos siempre son más jóvenes.

Para abordar estos problemas, se observan las costumbres de poblaciones actuales cuyo comportamiento recuerdan a las de tiempos prehistóricos. Las encuestas antropológicas se basan en contar el número de niños existentes en las familias y la cantidad de partos en cada mujer. Este procedimiento sólo da una información aproximada, sobre todo si se quiere medir la fecundidad, que supone el conocimiento de la edad de las madres. Las mejores encuestas se han obtenido en África Negra y Madagascar, donde se ha determinado un matrimonio precoz, una soltería inexistente para las mujeres de 20 años y un promedio de 6 a 8 hijos. (ver Mapa 4)

De ello, se deduce más o menos que el incremento de la fecundidad se encontraba no en el pasado de las personas sino en un porvenir, cuando los tabúes desaparecieran o las costumbres se alteraran, pero sobre todo cuando mejoraran sus condiciones de vida. La mortalidad era fuerte, en especial la infantil.

Por esta causa la población negra en la región estudiada actualmente cuenta con más jóvenes que personas ancianas: 40% de menores de 15 años y 5% de más de 60 años.

La esperanza de vida en el momento de nacer es débil: de 20 a 37 años. (4)

Otras encuestas que se realizaron en Zaire, Nigeria y el Congo, también han dado como resultado una esperanza de vida corta y una fertilidad alta, debido a que la lactancia se prolonga hasta los 3 años, se utilizan brebajes anticonceptivos y no se ignora la práctica del aborto.

Es imposible pensar en civilizaciones prehistóricas homogéneas, ya que la regla es la diversidad, a pesar de la lentitud de la evolución.

En el transcurso del tiempo pasado, para decirlo con términos nuevos, los hombres ya habían planteado el problema de la alimentación debido a la creación de la técnica, la agricultura, la ganadería, la domesticación y el asentamiento de nuevos centros.

Sin embargo, aunque había avances en la técnica, todavía no se garantizaba el mantenimiento de la tierra cultivable, ni se evitaba el impacto de la intemperie sobre los rebaños o las cosechas, es decir, subsistían los riesgos que marcaban el ritmo de crecimiento y desplazamiento de la población. (ver Mapa 6)

Desde algunos puntos de vista, la transición entre prehistoria, protohistoria e historia, es insensible. Los problemas demográficos se plantean en términos que no han cambiado, pero poco a poco los medios de investigación se multiplican y sus resultados son menos frágiles para el investigador.

MAPA 4

EUROPA

Mar Mediterráneo

Mar Rojo

África

OCEANO
INDICO

Madagascar

En África y Madagascar se han hecho encuestas entre los pueblos que aun viven como el hombre primitivo

ATLANTICO

0 1000 2000 Km.

ÁFRICA Y MADAGASCAR

Fuente: Atlas Marín de Geografía e Historia

1989

10°

20°

30°

10°

20°

30°

23° 27'

0°

23° 27'

23° 27'

0°

23° 27'

LOS PRIMEROS DATOS ESCRITOS Y CIFRADOS.

Egipto, Mesopotamia e Israel. (*Ver Mapa 5*)

EGIPTO.

La organización de los primeros Estados desde el Nilo hasta el Indo corresponde a las primeras tareas administrativas y a las primeras estadísticas. Desde el año 3000 a.C. puede intentarse la historia de la población.

Los números que maneja el Estado son los de los hombres, los militares y los fiscales, lo cual hace que se cuenten las riquezas. La aritmética surge de manera distintiva en cada civilización ya que su calidad es distinta; en la región del Indo quedaron al margen de la preocupación estadística, que sí es aplicada en: Mesopotamia, Egipto y China donde ya se demuestra una vida y organización complejas. Egipto nos ofrece un ejemplo muy instructivo. Este país poseía numeración y signos escritos que permitían cálculos elementales incluso aplicables a cantidades como el millón; contaba con un calendario solar, conocimiento de los astros y de la medición de las crecidas del Nilo.

En el año 3000 a.C. se llevó a cabo uno de los primeros censos (piedra de Palermo).

Bajo algunas dinastías hubo censos bienales: se han encontrado listas que daban detalles de las familias y ocupantes de las casas; se supone que los niños nacidos durante el año se registraban el día del cumpleaños de Ramses II, en el siglo XIII a.C.

Sólo existen algunas estimaciones de tipo literario: según Hecateo de Abdera y Diódoro de Sicilia, el Egipto de los faraones contaba con 7 millones de habitantes. Según Heródoto, en tiempos del faraón Cambises, la población bajó a la mitad. Ya en el siglo I de la era cristiana, Flavio Josefo indica que había 7.5 millones de almas y 700 mil en Alejandría. (5)

Se ha considerado que la densidad de población alcanzó los 200 habitantes por km cuadrado en el Egipto antiguo (superficie de las riberas del río), fuertemente poblado y sujeto a crisis demográficas. Los antiguos observaban las crecidas del Nilo que, debido a las obras hidráulicas realizadas en él, traían las buenas cosechas y la vida y, al contrario, la sequía provocaba la crisis de las subsistencias populares y de la población.

En Egipto aparece por primera vez la plaga que se abate sobre el país en ciertas épocas y ciertas regiones. De ello tenemos descripciones de hambre: como los hombres saquean los almacenes, arrebatan a los animales sus alimentos y comen hierba y podredumbre; surge la enfermedad y la muerte; el hombre entierra al hombre, y los insepultos son arrastrados por el Nilo; en el flotan numerosos cadáveres.

La guerra es otra de las causas que intervienen de manera continua en las catástrofes demográficas egipcias. Después de una hecatombe las mujeres se comportan estériles, ya no hay nacimientos; es de suponerse además, que la mortalidad infantil fue bastante elevada.

El Egipto antiguo se ha distinguido por ser un país agrícola, con ciudades amuralladas, templos y barrios administrados, que nos revelan algunos rasgos de su historia demográfica.

MESOPOTAMIA.

Aproximadamente al mismo tiempo que en Egipto, hacia el año 3000 a.C. esta región emergida del diluvio aporta a la historia una civilización perfeccionada y una gran población.

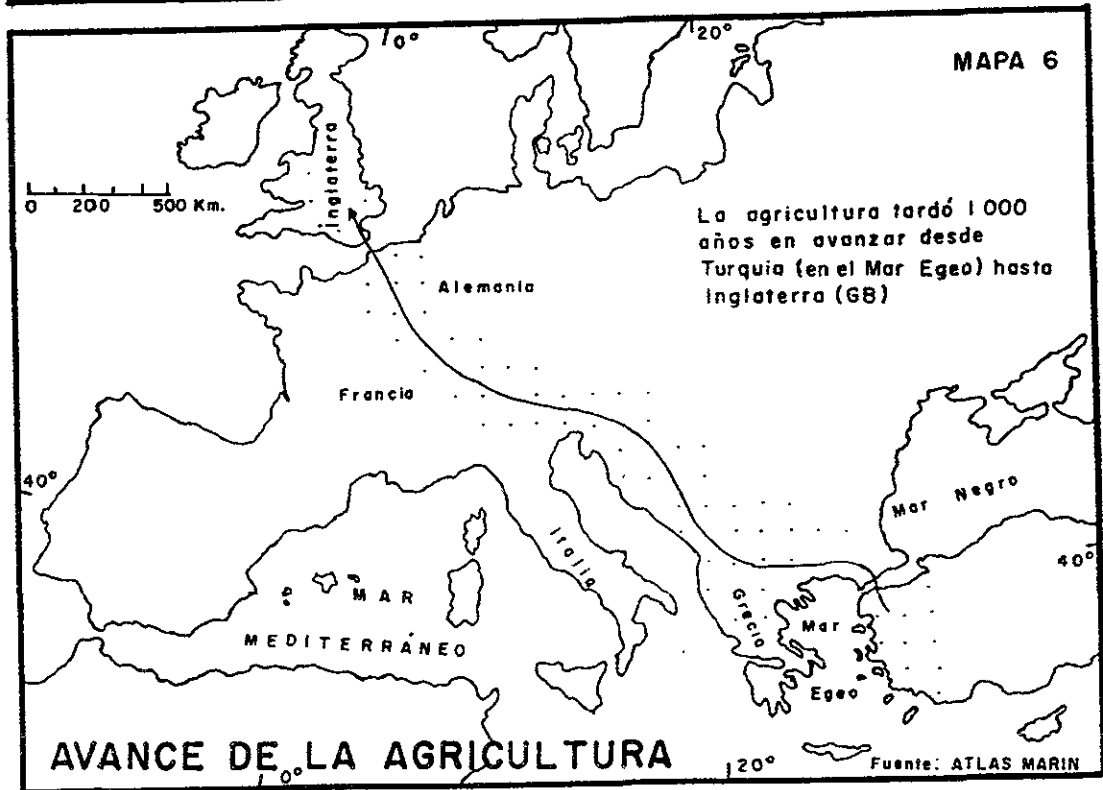
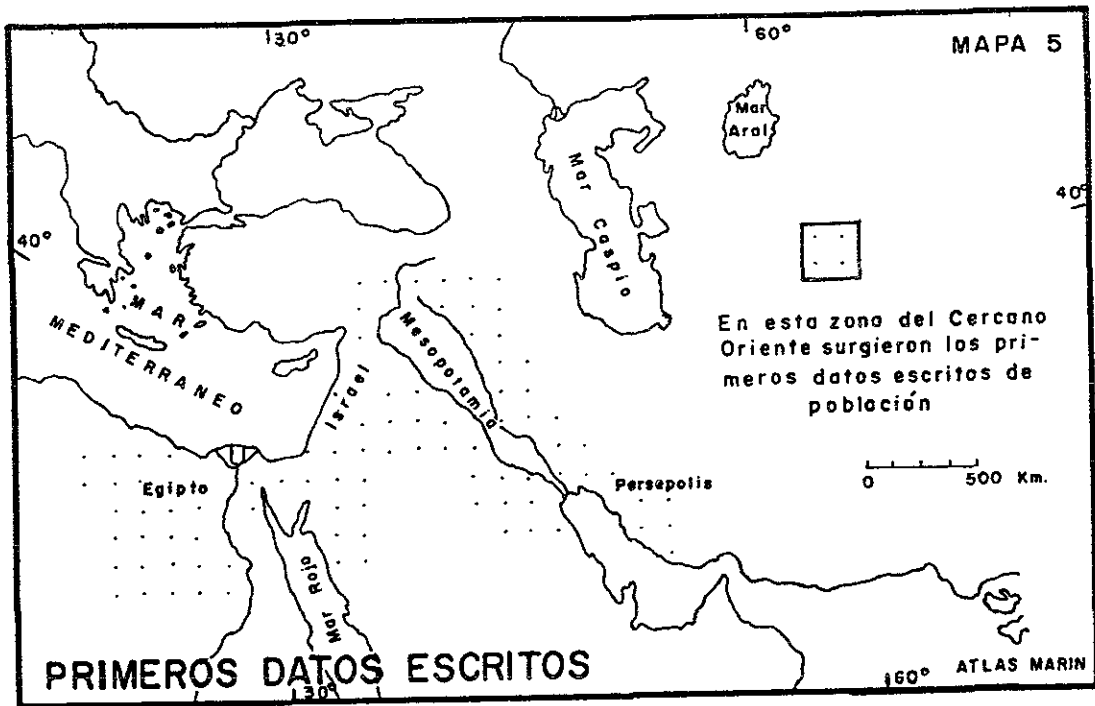
La ciencia de los números se hallaba desarrollada: el sistema cuneiforme y el sexagesimal.

El Estado periódicamente hacía enumerar a los contribuyentes junto con sus bienes. Se han encontrado referencias de los contingentes armados (5400 hombres bajo el imperio de Sargón I hacia el año 2800 a.C.) y listas de muertos y prisioneros en la batalla contra Ur. (6)

La utilización de estos datos confrontados con la superficie de tierras cultivadas, ha permitido estimar que hubo 4 o 5 millones de habitantes en Babilonia.

5 Moret V. (40) p.73

6 Veyret G (71) p. 133



Las leyes asirias prohibían el aborto, bajo pena de empalamiento; las familias tenían un promedio de 4 o 5 hijos; la población estuvo influida por las guerras continuas en la civilización asiria; más que la destrucción de hombres se prefiere la esclavitud o a veces el desplazamiento, lo cual también es una perturbación demográfica tal como ocurrió a los hititas. La base de esta vida humana la proporcionaba la fertilidad.

ISRAEL.

Los hebreos tenían un alto nivel cultural; entre otras cosas, sabían contar hasta el millón y nos dejaron una de las obras monumentales de la literatura, es decir: la Biblia, que se ve como un gran legado del pueblo judío. La experiencia matemática que se manifiesta en esos libros del Antiguo testamento tiene mas bien, valor religioso y no estadístico propiamente dicho.

Los datos indican que existieron 5 millones de habitantes, cantidad similar a la de Egipto y Mesopotamia, lo cual resulta incongruente por ser un territorio desértico y más pequeño. También se pone en duda la longevidad de sus patriarcas (entre 80 y 120 años).

De todos modos el lugar que ocupa Israel en la historia de la población es importante, ya que definió para gran parte de la humanidad las obligaciones morales y religiosas, de las cuales el mandamiento "creced y multiplicaos" fue adoptado por el cristianismo con bases pronatalistas y el respeto a la vida. En Israel, a diferencia de Roma y Grecia, el recién nacido no puede abandonarse, sino que tiene que ser criado hasta que pueda ser un hombre útil. (7)

Algunas características sociales no pudieron ser favorables para el crecimiento de la población, por ejemplo: la poligamia, el repudio y la edad mínima para el matrimonio (12-13 años) y la lactancia prolongada de tres años. Desde el punto de vista religioso el censo estaba prohibido en Israel, actitud que persiste en algunos países hasta el siglo XVIII.

El pueblo elegido por Dios, es nómada, migratorio, cautivo y disperso, lo cual influye en su demografía. Con Israel, sin embargo, también se riega el respeto a la vida: el exterminio de los filisteos ha de suceder porque adoran ídolos, situación que se interpone con el pueblo elegido.

LA ANTIGUEDAD GRECORROMANA

Las investigaciones históricas acerca de la antigüedad clásica, han sido numerosas; sin embargo, sigue reinando la incertidumbre en cuanto a población y los efectivos globales.

Las matemáticas adquirieron un gran impulso en Grecia; pero la estadística no aparece más que en algunas obras literarias. Por lo tanto esto provoca duda en el conocimiento de la población de esta época. Por otro lado la esclavitud contribuye a falsear los cálculos; los esclavos, aunque numerosos no se consideraban dignos de figurar en los censos; casi no existía el matrimonio entre ellos, y sus hijos tampoco eran significativos al no proporcionar ventaja alguna para los patrones. Los efectivos procedían tanto de las guerras victoriosas como de los mercados. Esta inmigración forzada falseaba la composición por edad y sexo, ya que se trataba de hombres en su mayoría.

Los esclavos influían en la composición libre, ya que la presencia de mujeres entre ellos, fomentaba el celibato entre los propietarios y pesaba sobre la moralidad. Estrabón dijo: "como sea que no tienen esclavos, la necesidad de hijos es mayor". * (8)

La perturbación producida por la esclavitud perduró hasta la edad media, en que esta actividad comienza a desaparecer paulatinamente.

GRECIA.

En la zona griega hubo migraciones antiguas: aqueas, dorias, jónicas y después se puede decir una continua considerable, todas las cuales han pesado en la historia demográfica griega.

La migración griega de los siglos VIII y VII a.C. se debió a causas sociales y demográficas, el crecimiento de la población y el desarrollo de las grandes propiedades; así las tierras empezaron a ser escasas. La migración sigue desempeñando un papel importante que no se puede medir.

7 Cox P. (16) p. 218
8 Salmon P. (56) p. 344

En Atenas las fuentes demográficas son las mismas que las del oriente medio: fiscales y militares. Los atenienses tenían, además, una especie de registro civil: cada año, en el tercer día de las fiestas apaturias, quedaban registrados los niños nacidos durante el año precedente; en algunas ciudades hubo dos censos al año. Al cumplir los 18 años los habitantes varones, quedaban registrados como conscriptos.

Los metecos eran enumerados por un impuesto particular per capita.

Según Heródoto, en el siglo V había en Atenas unos 30 mil jóvenes, la misma cantidad que se capta un siglo después, según Aristófanes y Platón; esto sólo nos da una idea aproximada de la población.

Un estudio de las tripulaciones marinas proporciona una base más segura en cuanto a población; por ejemplo a cada marinero le daban 10 dracmas, y con respecto a las cantidades destinadas a los sueldos J. Labarbe habla de unos 35 mil atenienses que habitaron en el puerto de Salamina en el año 480. (9).

Las cifras de Heródoto demuestran que en el siglo V hubo un aumento en la población. Después Tucídides da los efectivos militares atenienses al principio de la guerra del Peloponeso en el año 431. (desafortunadamente solo se conservó la idea de un aumento de población).

Demetrio de Falera hacia el año 310, registra 21 mil ciudadanos, lo cual indica que la población descendió por la peste que mató a la cuarta parte de los habitantes; muchos murieron en la guerra, otros emigraron. (10)

Así, la grandeza del Ática y su capital Atenas empieza con un crecimiento demográfico y termina con un descenso. Los procedimientos censales llevaron a considerar que alrededor de los años 480-431 existía en el Ática una población de 200 mil almas incluyendo a los metecos (nombre dado en Grecia a los extranjeros) y menos de 100 mil en el año 310. (11)

Otras regiones con bastante población en Grecia fueron: Mesenia, Arcadia, Argólida, Beocia y Eubea; la península Helénica debió tener en total unos dos millones de habitantes, aunque el régimen demográfico no se conoce del todo. (ver Mapa 7)

Después de la invasión donia el amor conyugal se va borrando, pasando el tiempo, ya en la época de Aristóteles reaparece dicho amor, asunto que incide directamente en la población. (12)

Finalmente Estrabón lamenta la despoblación de Grecia, y Plutarco confirma esta debilidad, recordando que ni la paz romana llevó a cabo una recuperación demográfica.

Por otro lado en Esparta el ritual tradicional de examinar y eliminar a los recién nacidos en una especie de preselección natural, afectó a su población. Por ejemplo: el número de hoplitas (soldados griegos), se redujo de 8 mil a mil en el siglo V y durante la mitad del IV.

En toda Laconia y su capital Esparta, el eugenismo rige la educación de los niños, el matrimonio y la procreación. Los hijos enclenques o deformes, se abandonan. Estrabón escribió: "la Laconia de hoy no es nada en comparación con la de antaño". (13)

Hay una decadencia espartana y por lo tanto una mengua en la población.

EL IMPERIO ROMANO.

Los romanos, administradores y juristas tanto como conquistadores, establecieron algunas bases para el conocimiento demográfico de su población, evidentemente con el propósito de que tuviese aplicación tanto fiscal como militar. El ejemplo de los romanos fue imitado posteriormente. De ellos tomaron la expresión de censo, con el cual se podía tener una idea anticipada de la recaudación de impuestos, otro término tomado de los romanos es: "intervalo quinquenal".

9 Salmon P. (56) p. 344

10 Latouche K. (36) p. 47

11 Clarke J. (17) p. 154

12 Op. Cit. (17) p. 344

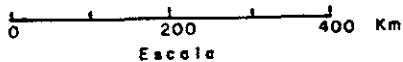
13 Reinhard M. (54) p. 272

LA GRECIA ANTIGUA



La Grecia antigua llegó a tener dos millones de habitantes en tiempos de Homero

Fuente: ATLAS MARIN de GEOGRAFIA e HISTORIA 1989



Las operaciones censales empezaron a principios del siglo V a. C. y continuaron hasta el año 68 a. C. fecha en que se interrumpieron durante unos 20 años, para después ser decenales y prolongarse hasta el año 73 de nuestra era. Permitían la distribución de los impuestos y el reclutamiento de los soldados, y por consiguiente hacían constar los recursos y la edad de todos los ciudadanos, así como la composición de la familia y el número de esclavos. Además se declaraban los nacimientos y las defunciones; los censos se llevaban a cabo en la mayoría de las provincias: Egipto, Hispania, Lusitania, Galia, etcetera. (ver Mapa 8)

Egipto es una de las provincias que se prestan a las evaluaciones en mayor medida, gracias a las fuentes que subsistieron al paso del tiempo. Así se sabe que esta provincia romana situada en África, cada 4 años declaraba un censo completo. Los resultados de la encuesta se conservan en los testimonios literarios de Flavio Josefo y Diódoro de Sicilia.

En esta parte debido a falta de estudios, se pasa por alto a las demás provincias del imperio. En Roma se suscitaron numerosas tentativas demográficas, a partir del periodo de Justo Lipsio. Ya en este tiempo (siglo II de nuestra era) la ciudad se describe como un organismo vivo, una aglomeración humana, estratégicamente fortificada y que no coincide con su recinto, más que de forma pasajera y fortuita. El aprovisionamiento es una característica fundamental de las ciudades; bajo César Augusto la intendencia mantenía a 150 mil indigentes y en el año 203, bajo Septimio Severo, se asistía a unos 175 mil, lo cual indica que Roma llegó a tener unos 600 mil habitantes aproximadamente. (14)

Seguir la evolución de la población no es fácil ya que hay movimientos de inmigración, emigración, guerras, y otros. En el siglo II el Imperio Romano llega al millón de habitantes en el apogeo, en el IV su población de Roma reduce hasta el punto que sufre la competencia de tamaño e importancia de otras ciudades, como Constantinopla.

La historia de la población del Imperio no puede ser veraz; se supone que la disminución se inicia a mediados del siglo II con la peste antonina, la cual según Galeano, penetró en Seleucia en el año 166, llegó a Roma en el 172 y se dejó sentir en el 180, extendiéndose a la Galia y Egipto. Dión Casio pretende que, debido a esta peste, en Roma ocurrieron 2000 fallecimientos diarios, por lo cual hubo que repoblar metódicamente las regiones que se vieron afectadas.

En el año 262 otra epidemia, esta vez de tifus exantemático, asoló a Italia y al norte de África, causando bajas considerables de manera especial en Roma; Marco Aurelio repobló con prisioneros germanos. Hacia el año 270 ocurrió una hambruna, debida a una regresión económica, que afectó principalmente el valle del Po, y las regiones de Emilia y Toscana, según relata el papa Gelasio (siglos IV y V).

Las exigencias del gobierno, en estos siglos, situaciones impositivas que con el tiempo llegan a aplastar a la población, tienen como consecuencia las epidemias, y la natalidad disminuye, los matrimonios voluntarios se acaban; en muchas ocasiones se arreglan matrimonios de parejas impúberes; aumenta el celibato y el repudio; a causa de la mayor abundancia de hombres el matrimonio no era posible para todos ellos.

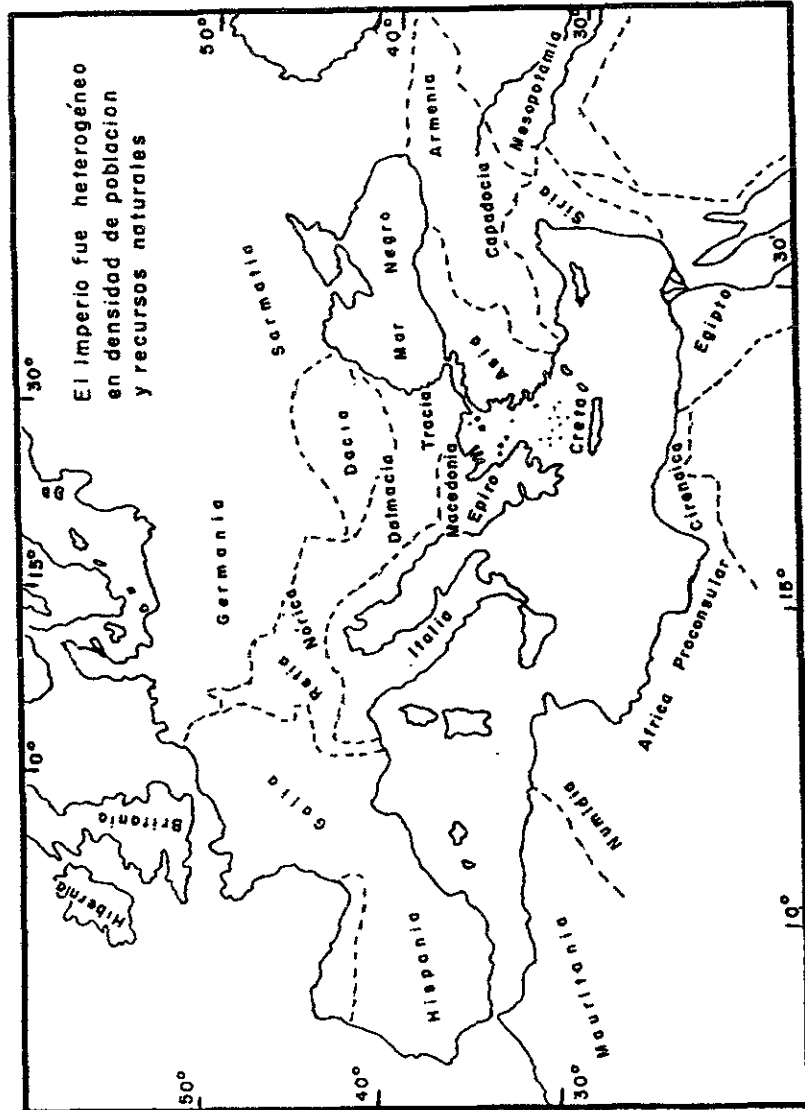
Los Inicios del Cristianismo en la Historia de la Población.

La influencia del cristianismo en este campo fue profunda y lenta. Con la indisolubilidad del matrimonio y la moral cristiana en general, la procreación fue la razón fundamental de la unión conyugal. El aborto y el abandono de los hijos son hechos criminales. Se exaltó la virginidad y se inició un lento empuje contra la esclavitud practicando la manumisión en toda de la Edad Media.

NACIMIENTO Y CRECIMIENTO DEL MUNDO OCCIDENTAL MEDIEVAL.

El campo de observación se amplía al mismo tiempo que la población. Los invasores marcan la transición entre el desmantelamiento del mundo antiguo y el nacimiento de la Europa occidental.

IMPERIO ROMANO



Fuente: ATLAS MARIN DE GEOGRAFIA E HISTORIA
1989

Se suceden las migraciones. Los invasores se mezclan con las poblaciones y se redistribuyen en la Europa occidental. Al Mediterráneo llegan los árabes cuando cruzan Gibraltar, y avanzan por España hacia la cuenca Aquitana y a través del Bósforo hacia la cuenca Danubiana. Los normandos también penetran por el Mediterráneo. Los eslavos empujan a los germanos hacia el oeste, y en respuesta la colonización germánica se extiende desde el río Rin al Elba e inclusive al Asia. Estos movimientos no son nuevos; ya en la prehistoria hubo invasiones de dorios, de aqueos, de hiperbóreos y de los pueblos del mar. La historia de la población está constituida por una sucesión de migraciones y por el crecimiento persistente de los grandes centros de población entre el Mediterráneo y la India. Zósimo, un papa del siglo V, decía: "La población ha bajado tanto en muchas provincias que se ha llegado a llamar a los bárbaros para su sustitución". (15)

La mayoría de las invasiones causa atraso en las zonas invadidas ya que la calidad de vida nómada de los pueblos invasores influye sobre los sedentarios, imponiéndoles sus costumbres; el nivel de cultura en la población posible sobre un territorio determinado tiende a disminuir, al contrario de lo que sucede en una colonización. Desde el siglo IV al XII invadieron Europa, entre otros pueblos nómadas: los hunos, los ostrogodos, burgundios, vándalos y lombardos, quienes hicieron matanzas numerosas, crearon vacíos y saquearon ciudades, como Milán, Roma y Nápoles, de donde ya habían huido una parte de sus habitantes para instalarse en el campo.

Las epidemias tenían una acción completamente distinta, más impresionante y brutal: la peste bubónica asoló Abisinia en el año 541, se propagó a Egipto, al Asia Menor, los Balcanes, España, Las Galias e Italia en el año 543, provocando tan solo en Constantinopla 300 mil decesos, más de la mitad de la población. El campo se agravó por la falta de mano de obra y fue necesario aumentar los salarios. Las enfermedades se repitieron varias veces hasta fines del siglo VI. Sin embargo existen progresos demográficos.

Después de la peste aparecieron indicios de mejoras en Italia. Por ejemplo se recuperaron las ciudades de Pavía, Verona y Lucca.

En la época carolingia crece la parte europea oriental entre el Rhin y el Elba, la población aumentó a lo largo de los valles de los ríos Mosa, Mosela y Rin. (*ver Mapa 9*)

La roturación del terreno fue ganando espacio en algunas zonas boscosas; por ejemplo: los Vosgos, el Jura, las Ardenas y el Henao. Sin embargo, las hambrunas siguieron apareciendo sobre todo con los merovingios.

El nivel demográfico en el siglo IX es posible imaginárselo gracias a los polípticos (registro censal), por ejemplo: el de Iminón, que nos dice que el promedio de hijos por familia fue de 2.5.

Nuevo Impulso Demográfico del siglo XI al siglo XIII.

En este periodo aparecen aldeas, pueblos y parroquias; se abren más tierras al cultivo, roturandolas y drenándolas; aparece el pionero, y se colonizan las áreas de Mecklemburgo, Pomerania, Prusia, Austria y la cuenca del Danubio hasta los Cárpatos. Los musulmanes huyen de España, y la población cristiana toma su lugar en la segunda mitad del siglo XIII.

Durante el siglo XI el precio de las tierras en Normandía aumentó, de 12 a 16 veces y en Italia también hay que invertir. Esto indica que hay un crecimiento en Europa Central.

Se reactivaron las ciudades antiguas y se establecieron nuevas, principalmente en Europa central y oriental, donde tuvieron un verdadero carácter urbano. (La mayoría de estas ciudades estaban fortificadas). Ya se estudia su crecimiento originado por la población rural que emigra de la zona periférica (unos 30 km. a la redonda). Ejemplo de este fenómeno es Arras, ciudad que hacia 1160 se multiplicaba rápidamente según el monje Gusman. En esta época varias ciudades presentan ya su "hinterland" (zona de influencia). (16)

La evolución demográfica favorece a la ciudad. Esta se protege tras sus murallas en la época de guerra, si tiene reservas de básicos; en tiempo de crisis, la situación empeoraba inmediatamente.

15 Spengler j. (60) p.94

16 Cilleuls D. (12) p. 65

Si la ciudad era rica, podía, con menos dificultades hacer frente a una escasez. Las epidemias, por su parte encontraban en ella elementos propicios para su devastación: la densidad, la promiscuidad y la afluencia de refugiados en caso de guerra, favorecían el contagio y la muerte (durante esta etapa, la ciudad es más propicia a la mortalidad que a la natalidad).

Las enumeraciones fiscales y militares permitieron saber que las ciudades tenían entre 10 y 50 mil habitantes (Arras, Mesina, Metz y Roma). El crecimiento urbano no se interponía con el rural; este fenómeno favoreció las cruzadas, como en Inglaterra, que a principios del siglo VII tuvo unos 800 mil habitantes y un millón en el siglo X, aproximaciones que aunque muy aventuradas, sin embargo señalan que la roturación de la tierra influyó en el aumento demográfico. En el siglo XI, Inglaterra es la única región que presenta datos utilizables para la Geografía de la Población con la enumeración de los fuegos (hogares). El estudio minucioso de estos indicadores muestra que la familia inglesa estaba formada por 6 individuos en promedio. Esta cifra hace suponer que varias zonas ganaderas fueron convertidas en agrícolas, el poblamiento de las zonas boscosas fue más lento.

La población en el Imperio Bizantino

El Imperio Bizantino sufrió invasiones continuas que provocaron bajas en la población, daños a la economía y desequilibrios sociales por los grupos étnicos instalados en distintos puntos del territorio. El Imperio resistió a los godos, a los hérulos, a Atila y los hunos, a los vándalos, desde el siglo III hasta fines del siglo V; posteriormente a los eslavos del siglo VI al VIII y también la invasión de los búlgaros, del islam y de los turcos. (ver Mapa 10)

Todas estas calamidades se sucedían por ser el Imperio un cruce de vías marítimas, pues tenía diversidad de comunicaciones y era el punto de contacto entre el Mar Negro y el Mediterráneo; una gran vida económica, comercio e industria que a la vez eran consecuencia de esa posición geográfica. Se suministraban los recursos necesarios para sostener una gran población.

La cantidad de habitantes del Imperio se ha tenido que estimar sobre la base de fuentes literarias poco confiables, se ha creído encontrar en ellas un incremento de la población en la época de Justiniano a mediados del siglo VI, sobre todo en Constantinopla, Antioquía y Alejandría. En general, la población es muy poco conocida. Hay quienes proponen unos 3 millones de habitantes.

El Islam y los árabes.

En esta región del Medio Oriente, los preceptos morales se mezclan con las costumbres árabes anteriores; el primer imperativo hace referencia al matrimonio y a la perennidad de la familia: "creced y multiplicaos", sin ninguna consideración en favor de la continencia, y sin tomar en cuenta la falta de recursos para mantener a la familia. Las costumbres están fijadas respecto a un pronatalismo decidido: "jóvenes, casaos con mujeres amorosas y fecundas".

En este mundo árabe el matrimonio es un deber religioso, precoz, sin edad mínima: Mahoma declaró, dentro de su harén núbil a Ayca a los 9 años. El matrimonio que admite la poligamia ha de ser fecundo o de lo contrario se rompe mediante el repudio. (17)

Así entonces el anticoncepcionismo y el aborto fueron frecuentes.

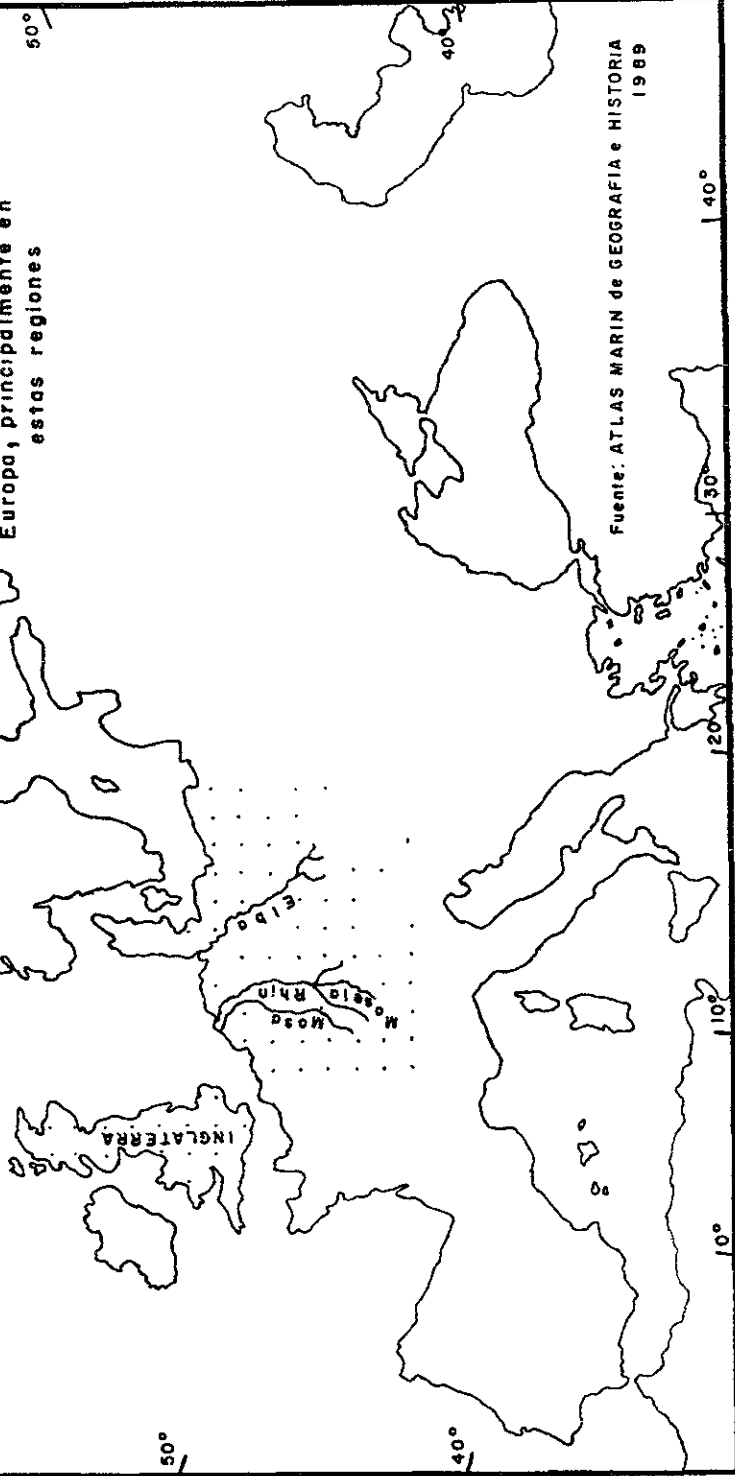
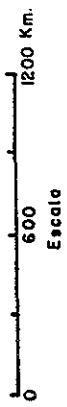
El Islam se propagó a partir de Arabia en todas direcciones: hacia el Mogreb, África Negra, Cercano Oriente, India y Federación Malaya. La civilización árabe con sus aspectos demográficos especiales se propagó en los espacios conquistados sin llegar a eliminar la civilización de las poblaciones dominadas. La población de estos países está determinada por el ambiente geográfico desértico, el cual impulsa a veces la dispersión de los nómadas escasos, y a veces la agrupación de los individuos sedentarios, junto con la ganadería y la imigación.

Finalmente, las consecuencias de las invasiones árabes fueron nefastas en muchos países, con más repercusión en las ciudades que en el campo. (ver Mapa 11)

MAPA 9

LAS REGIONES DE MOSELA, MOSELA, RHIN, ELBA E INGLATERRA

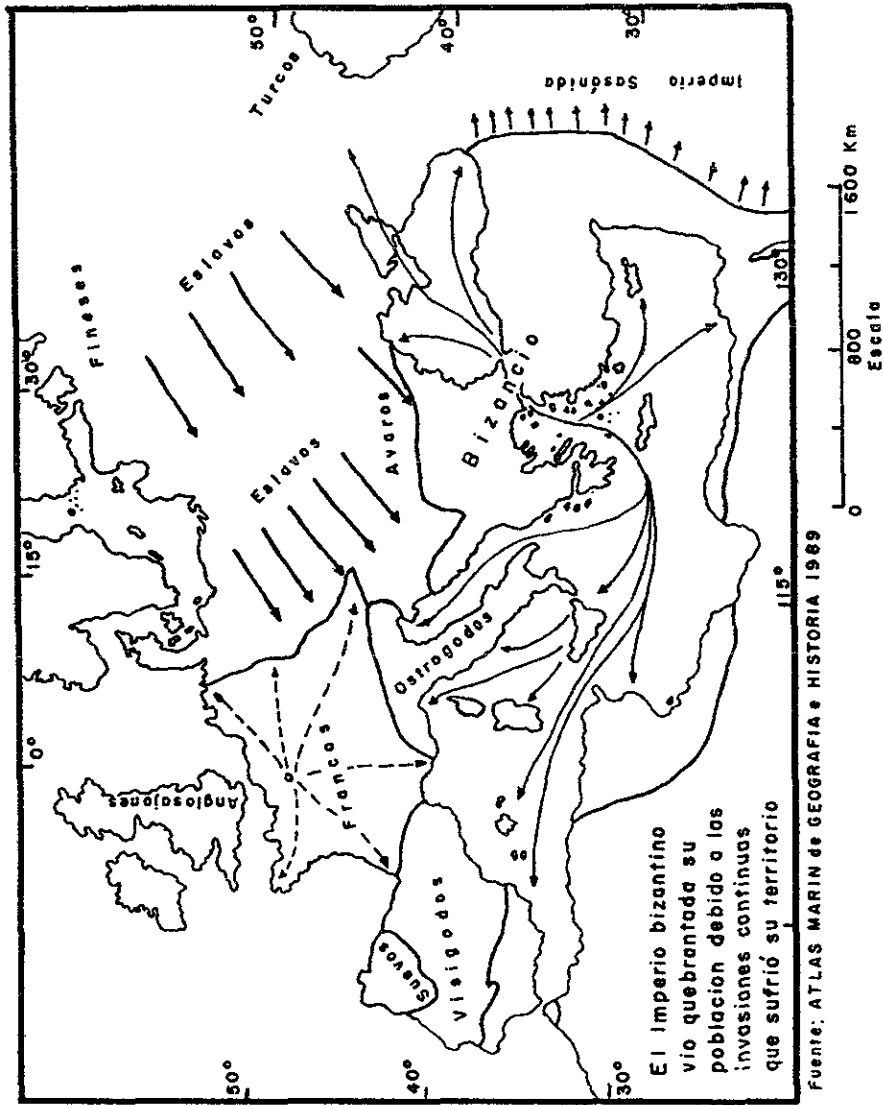
Despues de la epidemia de peste
negra, la poblacion creció en
Europa, principalmente en
estas regiones



Fuente: ATLAS MARIN de GEOGRAFIA e HISTORIA
1989

MAPA 10.

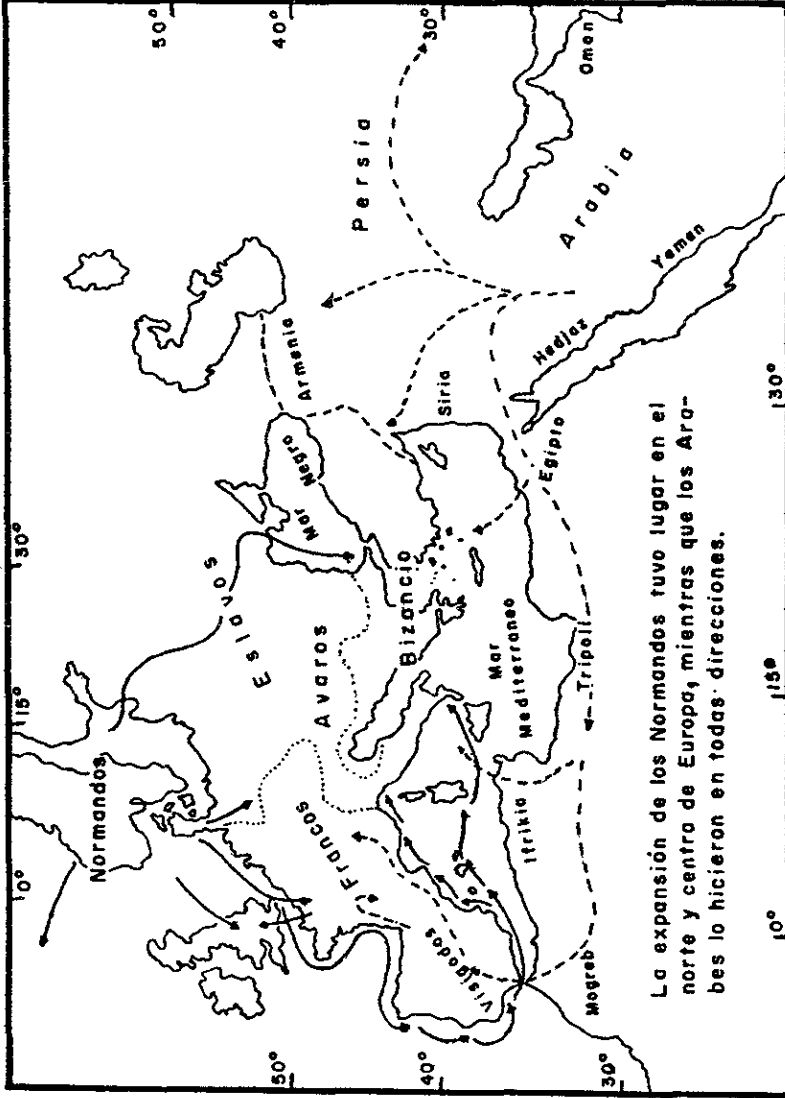
IMPERIO BIZANTINO



El Imperio bizantino vio quebrantada su población debido a las invasiones continuas que sufrió su territorio

Fuente: ATLAS MARIN de GEOGRAFIA e HISTORIA 1989

EXPANSION DE NORMANDOS Y ARABES



La expansión de los Normandos tuvo lugar en el norte y centro de Europa, mientras que los Arabes lo hicieron en todas direcciones.

Fuente: ATLAS MARIN de GEOGRAFIA e HISTORIA 1989

Algunos estudios que se han hecho sobre la España musulmana arrojan unos 7 millones de habitantes en el siglo X, y 8 millones en el siglo XIII. Con ver las zonas que fueron irrigadas, basta para saber que fue una parte árabe privilegiada.

La crisis del siglo XIV en occidente.

El siglo de la peste negra es donde las muertes alcanzan la potencia de un mito. La evolución demográfica anterior a la peste nos ofrece los primeros elementos de respuesta; las tierras cultivables se empezaron a agotar, el crecimiento demográfico había superado las posibilidades económicas, empezó el hambre entre 1315 y 1317. En numerosos países, desde Inglaterra hasta Rusia y desde Flandes hasta Florencia, unas lluvias abundantes de verano y otoño redujeron las cosechas de cereales y de vino; los precios subieron hasta hacerse inaccesibles para los pobres, y los mercaderes empezaron a especular. Los más ricos pudieron resistir; para los demás había empezado la cadena fatal: mendicidad, vagabundeo, saqueo o el recurso a los alimentos abyectos (carroña, raíces) que provocaban la disentería y otras enfermedades graves, finalmente la muerte. La antropofagia así como las cargas fiscales y la crisis monetaria estuvieron presentes en Francia, Inglaterra y Holanda, cuyas poblaciones ya estaban debilitadas y su crecimiento demográfico interrumpido.

La Peste Negra y Muerte Negra, son los dos términos casi sinónimos que expresan el terror que provocó la epidemia más mortífera que se pueda describir a través de la historia.

El punto de partida parece situarse en China y atestiguan los vínculos entre Occidente y el Extremo Oriente a través de las caravanas que traían mercancías.

La epidemia llegó a Crimea y a Constantinopla en 1347. Europa y África proporcionaron las rutas de contaminación: Italia, Francia, España, el valle del Ródano y el del Rin, Holanda, Alemania e Inglaterra sufrieron el contagio en 1349 (*ver Mapa 9*). Al año siguiente los países escandinavos, los bálticos y Polonia. Por todos lados donde pasó la plaga, la población quedó diezmada más severamente que por alguna guerra o invasión; según los cronistas, más de la mitad de los habitantes murió en pocos días, los campos fueron abandonados, las aldeas y a veces ciudades enteras, quedaron desiertas; las casas vacías y saqueadas y las naves ancladas en los puertos, sin tripulación. (18)

Las autoridades, a pesar de las dificultades para medir los daños y reestablecer el orden, tenían que dedicarse a reanimar sus provincias.

La peste negra, o bubónica parece haber sido desconocida en Europa desde fines del siglo VI. Puesto que, los organismos no tenían anticuerpos para resistir, la plaga fue tan terrible, que persistió más de 50 años.

Las regiones más afectadas fueron: Inglaterra, Brabante, Henao, Artois, Cataluña, Sicilia, Venecia, Creta, el Languedoc, Lombardía y Bretaña, que perdieron del 30 al 60% de su población.

No hay estadísticas precisas en Europa pero sí documentos, donde se manifiesta la escasez de la mano de obra, atraso de los cultivos, disminución de las inversiones y aumento de los salarios.

La recuperación.

La amplitud de la catástrofe impedía las recuperaciones rápidas, por eso Juvenal de los Ursinos decía: "El reino está destruido y despoblado y queda solamente la décima parte del pueblo a causa de la guerra, el hambre y la muerte".

A pesar de que la región del Mediterráneo occidental se recuperó en población con bastante rapidez a principios del siglo XV, sin embargo hubo epidemias.

A fines del siglo XV, se inicia la recuperación en Alemania, donde las familias se integran con pocos hijos.

También las familias de la nobleza francesa empezaron a tener pocos hijos, al adoptar la práctica del anticoncepcionismo. No faltan quienes afirman, como el italiano Guichardino, que: "es una especie de felicidad no tener hijos"; Alberti en su tratado de la familia de 1432 indica que la limitación de los nacimientos impulsa al Estado a honrar "a los que tienen más hijos". como un medio para propiciar el aumento de habitantes, ya que así hay mayor seguridad contra un ataque bélico (19).

El Siglo XVI, Un Nuevo impulso en Europa

El Estado quiere conocer la población, porque esta asegura los recursos y proporciona los ejércitos, tal como lo estima Tomás Moro en UTOPIA hacia 1516. Guichardino hace una evocación de los habitantes antiguos y de las necesidades financieras: "La enumeración detallada de las ciudades, los burgos, las aldeas, los castillos y feudos, así como los límites de cada provincia sujeta a un Estado y los habitantes de la misma.

Bodino y Maquiavelo hablan de las cualidades que un Estado debe esperar de su población: "no hay más riqueza que los hombres", aunque Maquiavelo, que era menos poblacionista, denunciaba el riesgo de la superpoblación, atribuyéndole la peste y el hambre.

Finalmente, Botero en 1589 expresaba claramente la necesidad de equilibrar la virtud generativa y la virtud nutritiva; ya que si la población aumentaba demasiado, surgían las epidemias, el hambre, el canibalismo, la esclavitud, etcetera.

El siglo XVI es el siglo de la Reforma, donde se enumeraron a los miembros de las distintas confesiones.

La Reforma afectó la moral del matrimonio. Cuando Lutero inicia este movimiento con su espíritu característico: "creced y multiplicaos", es decir, que los jóvenes se casen pronto y tengan muchos hijos, ya que el número de hombres asegura la abundancia de todo tipo de bienes.

Este pronatalismo fue pronto acompañado del quebrantamiento de la indisolubilidad del matrimonio y del celibato eclesiástico. La Reforma ocasionó también guerras que frenaron el crecimiento demográfico en los siglos XVI y XVII.

Las cortes de estos dos siglos presentan formas de vida disipada, mientras que otras exaltan el amor platónico, en ambas predomina la escasez de los nacimientos, aunque los hijos bastardos existen dentro y fuera de la corte. Baltasar de Castiglione escribía: "me he contentado con un solo hijo, pues no he querido extender mi afecto y mi fortuna a otros". Lo que pone de manifiesto la diversidad de opinión con respecto al crecimiento de la población.

El siglo XVI es también la época de los grandes viajes y descubrimientos geográficos: los españoles, los portugueses, ingleses, etc. iniciaron una época de expansión y colonización hacia otras regiones del planeta. Los sobrantes de población, sobre todo pobre, propiciaron tal tendencia. El ruso fue otro pueblo que empezó a poblarse y expandirse, hacia el Sur y hacia el Oriente, desde una superficie de 430,000 km cuadrados en 1462 hasta 5.4 millones de km cuadrados a fines del siglo XVI. La zona ocupada principalmente fue la del suelo Chiemoziom de las estepas. (20)

LA EVOLUCIÓN DEMOGRÁFICA FUERA DE EUROPA HASTA EL SIGLO XVI.

Los antecedentes de los pueblos de Asia, América, África y Oceanía permanecen oscuros, a tal punto que es temerario abordarlos, unos por aislamiento, otros por falta de accesibilidad, otros por esquivos. Por lo tanto, a veces solo se utilizan como un punto de referencia.

LA INDIA

La civilización de Harappa suministra un punto de partida para las civilizaciones del Oriente Medio que precedieron a las civilizaciones del Mediterráneo. (ver Mapa 12)

19 Valentei D. (70) p. 218
20 Reinhard M. (54) p. 302

La región del Indo es tan sólo una pequeña parte del mundo hindú que comprendía entonces desde el Indo a Bengala y del Ganges a Cabo Comorín, con poblaciones y civilizaciones diversas. Las invasiones arias, que llegaron al Asia central, marcaron una ruptura en lo que a población se refiere. Se lanzaron sobre el valle del Indo y destruyeron la civilización. El Rig Veda, que es un libro histórico, evoca las calamidades que azotaron a la India en el año 1200 a.C.

Una nueva civilización se impuso al avanzar la técnica: se disponía de la rueda y de la carreta con atalajes, el empleo del hierro en las herramientas permitió el cultivo de suelos más duros, de manera que así se dominó la llanura indogangética y se franquearon los montes Vindhya en el año 600 a.C.

Los relatos épicos del Ramayana y Mahabharata, poemas, acusan un crecimiento de la agricultura en lugar de las zonas de caza y recolección y finalmente un aumento de la población.

Los Tipitaka dan una imagen de la India en tiempos de Buda y un poco después del siglo VI al III de nuestra era: La mejoría del cultivo de arroz, el riego y la creación de nuevos poblados.

Cuando Alejandro el Magno arribó a la India, había ya muchos lugares habitados. A la muerte de este personaje se redacta el célebre texto de Arthasastra, interesante para el geógrafo de la población ya que es un tratado de derecho y administración realizado por Kantalia, ministro del primer soberano de la dinastía Maurya. (21)

Se trata de una especie de inventario de los recursos, hombres y bienes, así como un registro de nacimientos.

El imperio Maurya, especialmente bajo Asoka hacia el 250 a.C., realizó la unificación casi completa de la India con un régimen benefactor, donde siguió progresando la agricultura.

Después la prosperidad volvió hasta el imperio Gupta. La población aumentó, los brahmanes ejercieron un papel primordial, y con ello el hinduismo había desplazado al budismo.

El sistema de castas y la creencia de la transmigración, y la multitud de monjes budistas de alguna manera afectaron la demografía, también una falta de alimentación cármica influyó en el número de hijos de modo que existieron diferencias demográficas en las distintas regiones que conforman la India.

A mediados del siglo V, el imperio Gupta se hundió frente a los hunos que devastaron la India; es un período confuso en el que destaca la civilización de los tamures, donde no se presenta alguna historia demográfica que nos pueda ser útil. Es preciso llegar al siglo XIII, cuando el Libro de las maravillas narra la longevidad de los hindúes, la influencia del arroz y la importancia de la estación de las lluvias, al menos en la costa de Malabar donde estuvo el mercader veneciano Marco Polo. En el norte, en Delhi, se estableció un imperio musulmán, que se mantuvo hasta fines del siglo XIV.

Las crónicas del Libro de las Maravillas, describen las plagas que aparecieron en la India, la mortalidad, las ciudades desiertas y los alimentos abyectos, la invasión y la peste.

En 1398, Timur el cojo se apoderó de Delhi, saqueó y provocó en la ciudad 100 mil muertos. Poco después, en 1526 se fundaba el Imperio Mongol o Gran Mogol.

En 1510, los portugueses llegaron a Goa, y se apoderaron de la región. Dieciseis años más tarde, el nieto de Timur, Baber, estableció el imperio de los grandes mogoles que se dedicaron a la conquista y devastación de regiones de India.

Tiempo después Akber se dedica a la reorganización del país.

La población de India se asentaba principalmente en la llanura Indogangética y en otras planicies donde las lluvias insuficientes provocaban el hambre y enfermedades derivadas de la desnutrición. Se mencionan, en esta etapa, algunas obras hidráulicas que simplificaron el trabajo en las labores agrícolas.

Baber construyó canales y pozos para riego que mejoraron la situación agrícola en el país como consecuencia la población aumentó. (22)

21 Davis K. (20) p. 128

22 Pavet C. (49) p. 88

CHINA.

Las fuentes demográficas son más abundantes en este país, cuenta con material estadístico que ha servido para que surjan vivas controversias.

Igual que en India, se trata de un territorio en el que la aparición de la civilización fue precoz, aunque limitada a la porción sureste del país. La historia del desarrollo demográfico estuvo, como en otras partes del planeta, unida a las técnicas de producción y a la conquista espacial que se extendió a inmensas regiones, pese a factores adversos como: clima hostil, relieve abrupto y suelos pobres. También China sufrió la dominación de los pueblos de Asia Central. (ver Mapa 12)

Los inicios de la historia se sitúan en el valle del Hoang Ho, donde se estableció la capital que llevaba por nombre Anyang, en tiempos de los Chang del siglo XV al XI antes de nuestra era. La capital era una ciudad fortificada donde vivían algunos artesanos. Con los Cheu en el siglo XI, el Estado descendió hasta el Yang Tsé medio; esta dinastía reinó hasta mediados del siglo III a.C., convirtiéndose a China en una especie de estado feudal.

Las características demográficas son poco conocidas, pero se sabe que aparece la familia patriarcal con la dinastía Cheu; en este tipo de organización las concubinas se añadían a la esposa legítima, y el matrimonio era indisoluble; solo cuando era estéril podía existir la separación. Por otra parte, se podía matar a los hijos al momento de nacer, sobre todo en un periodo nefasto; en esta época, hasta las relaciones conyugales eran prohibidas.

Sin embargo, la población aumentó con los progresos de la técnica de la producción. En el siglo VI apareció la carreta con atalajes y el uso del hierro; se utiliza la moneda, y la navegación marítima mercante se intensifica, se amplían las tierras de cultivo para trigo y se construyen canales para irrigación y para transporte.

En el siglo VI y a principios del V vivió Confucio, quien manifestó: "Las dos cosas más importantes para un gobierno son el pueblo y las subsistencias". Era un poblacionista político, y, para él, el matrimonio era un deber y además aceptaba las concubinas. (23)

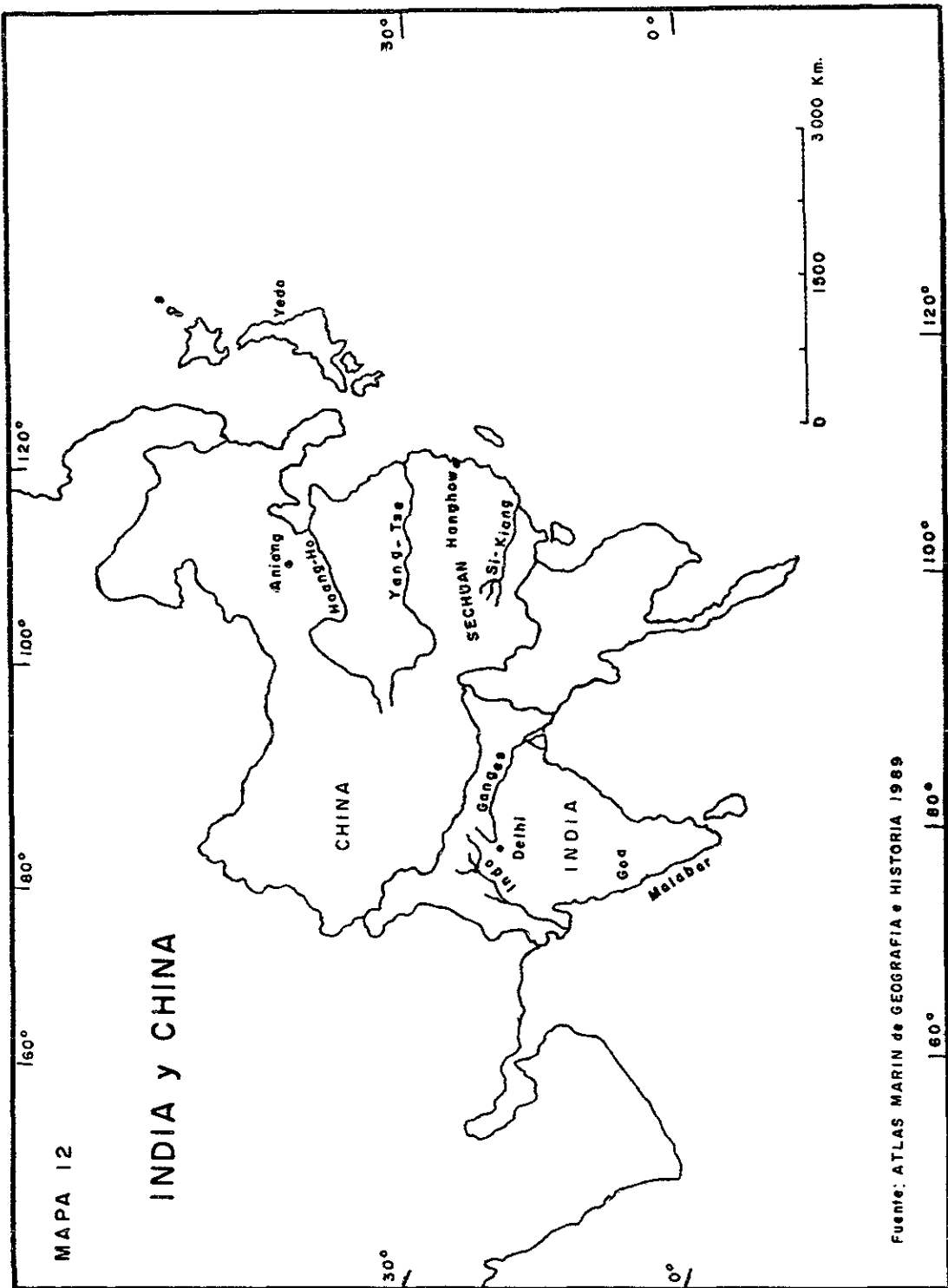
En el siglo IV, Mencio adoptó esta doctrina, es decir también fue poblacionista, pues trató el problema de las subsistencias nuevamente, el impacto de las sequías y las extorsiones.

Los Sin detentaron el poder en la segunda mitad del siglo III, cuando se levantó la "muralla China", la cual tenía como objetivo defenderse contra los ataques de los nómadas; asimismo se construyó un canal a través del Shensi, a donde se enviaron 120,000 familias pobres que mejoraron ahí y por lo tanto creció el número de sus integrantes, y siguiendo su política se centralizó el gobierno. En la China de los Han, los datos demográficos empiezan a ser más copiosos; se sabe por ejemplo que en el siglo I de nuestra era el imperio tiene 70 millones de habitantes; aunque a fines del mismo siglo, la peste negra y otras epidemias hicieron disminuir la población a 40 millones, y después a mediados del siglo II volvió a crecer a 60 millones. Luego las crisis y revueltas campesinas que se sucedieron durante la primera mitad del siglo III, hicieron que nuevamente disminuyera la población hasta 16 millones. La situación fue tan grave que incluso surgió el canibalismo.

En el siglo IV, una vez más la sequía provocó el hambre. Se crearon colonias militares agrícolas y diques, canales y depósitos para favorecer el cultivo del arroz. La mejoría fue pasajera, ya que en la segunda mitad del siglo V hubo numerosas hambres, 6 de las cuales aparecieron del 466 al 478 acompañadas de motines campesinos.

Para remediar estos males y restablecer un equilibrio, se crearon nuevas colonias agrícolas. El cultivo del arroz se limitaba todavía a los deltas y valles de algunos ríos, como el Yang Tsé.

A fines del siglo VI, la unidad se restablece bajo los Swei y a principios del siglo VII bajo los Tang. La población fue de 54 millones de habitantes, aunque se aseguró un equilibrio a lo largo del siglo VII. Un desplazamiento en el curso del río Amarillo, causó innumerables víctimas, donde la falta de tierra y exceso de impuestos hicieron la situación muy desfavorable.



MAPA 12

INDIA Y CHINA

Fuente: ATLAS MARIN DE GEOGRAFIA e HISTORIA 1989

En el año 756 estalló la célebre revuelta campesina de An Lu Shan. Los censos indican una reducción muy clara de población en la primera mitad del siglo VIII.

El siglo IX tuvo crisis análogas, la más importante en 860, que origina la caída de los Tang en el inicio del siglo X.

China se restablece bajo los Sung a fines del X, cuando se desarrolló el campo y las ciudades, situación que predominaría hasta el siglo XIII, cuando la población llegó a 120 millones de habitantes.

La expansión del cultivo del arroz sirve para que la población crezca. Se construyen y organizan los graneros públicos. La China meridional se beneficiaba evidentemente de este desarrollo. No obstante, la miseria campesina no había desaparecido. Acerca de sus costumbres se sabe que: "si un hombre tiene muchos hijos no cría más de tres y no conserva más de tres hijas"; a los demás se les ahoga o se les abandona o se les vende como esclavos. Por otra parte no se recurría al aborto, por considerarse peligroso para la madre. (24)

Un poco más tarde llegaron los mongoles. Kublai Khan dominó el país. Cuando Marco Polo visitó la China meridional, a fines del siglo XIII, la población se concentraba en el sur, principalmente en la provincia de Saechwan y en el bajo Yang Tsé. La capital Hangchow tenía quizá un millón de habitantes.

La ciudad había crecido rápidamente, lo cual se refleja en la longitud de sus murallas, que tenían 30 km.; algunos barrios eran lujosos, los edificios se construían hasta de cinco pisos y albergaban a las familias en departamentos soleados.

Sin duda, la esperanza de vida se había acrecentado ya que la edad de jubilación para funcionarios estaba fijada en 68 años.

En las ciudades marítimas, el pescado y los arrozales inmensos ayudaban en la dieta de los habitantes.

Con los mongoles, Pekín pasó a ser la capital. Su dominación fue cruel: los campesinos fueron oprimidos, gran parte de las tierras de cultivo se transformaron en pastizales para los caballos de los conquistadores. Así, en 1329, murieron 7.5 millones de habitantes.

No obstante, las comunicaciones mejoraron; se introdujo el cultivo del sorgo, aunque desgraciadamente, la ruptura de algunos diques en el Hoang-Ho en 1351 ahogaron a varios millones de habitantes.

Muchos campesinos fueron trasladados a otras regiones del país al ser sometida China a un régimen duro y policiaco.

Los vencedores y sucesores de los mongoles son los Ming, quienes dejaron datos precisos, pues elaboraron un censo minucioso.

En 1393 las provincias del sur estaban densamente pobladas, entre las cuales destacan Chekiang, Kiang-si, Chang-tung y otras. La peste negra estuvo presente en el fin del siglo.

Las informaciones demográficas son escasas en los siglos XV y XVI. (25)

En 1516 estallaron múltiples revueltas campesinas y la dinastía Ming se hundió entre los desórdenes, la miseria y el hambre.

Los europeos introdujeron nuevos cultivos, como el maíz y la patata que se implantaron en zonas de secano, con lo cual se diversificaron las subsistencias, y la dieta del pueblo chino mejoró hasta nuestros días, situación que influyó en el aumento de la población.

JAPÓN.

A principios del siglo VII de nuestra era, Japón tenía 5 millones de habitantes.

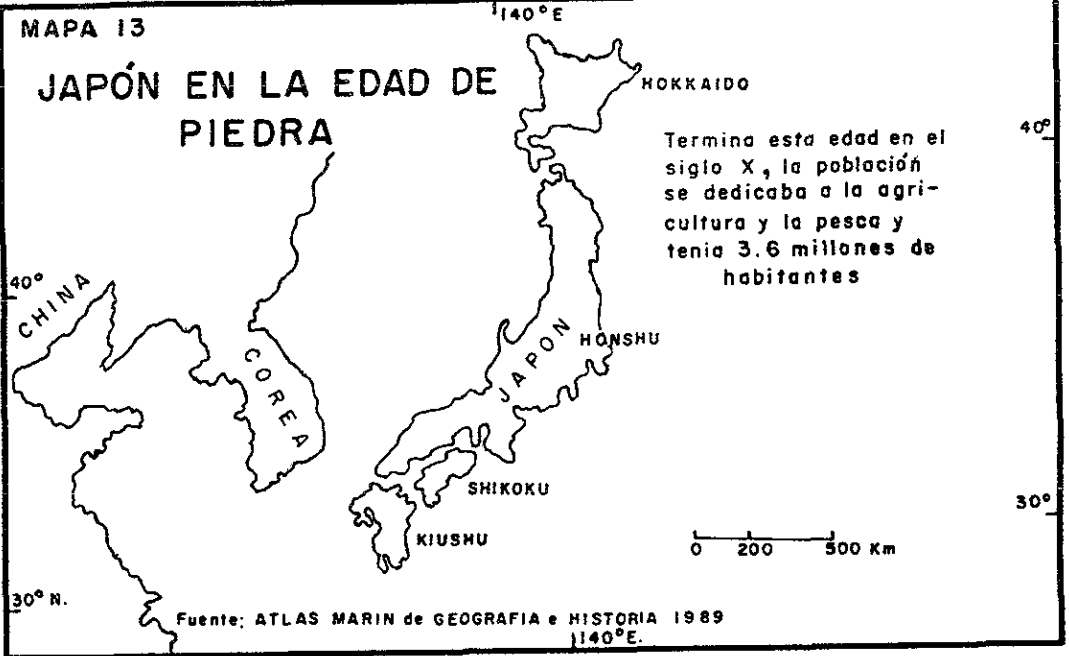
Taika reformó el Estado: centralizó los poderes; cada 6 años se efectuaba un censo que servía para los impuestos y para los reclutamientos militares.

24 Gernet J. (25) p. 188

25 Reinhard M. (54) p. 312

MAPA 13

JAPÓN EN LA EDAD DE PIEDRA



Fuente: ATLAS MARIN de GEOGRAFIA e HISTORIA 1989

Sekiyama Naotaro dedujo de ello una composición por edades con una pirámide muy amplia en la base y rápidamente estrechada hacia la cúspide, lo que demuestra una alta natalidad y una alta mortalidad. según puede apreciarse en este cuadro estadístico:

Se encuentran en la historia japonesa, menciones acerca de los esclavos. La población era esencialmente agrícola y vivía a base de soya, mijo, trigo y arroz, y ya se utilizaba el riego y los abonos orgánicos.

Según Yokohama Okasaki hubo en el año 823, 3.6 millones de habitantes. (ver Mapa 13)

Es indudable que la población sufrió azotes de peste negra hacia 1259 las calles de Kioto estaban llenas de agonizantes y muertos, y los campos eran recorridos por famélicos en busca de hierbas y larvas.

Oshii indica que Japón tenía 9.7 millones de habitantes en el siglo XIV. La estadística es poco confiable, pero corresponde aproximadamente a las fluctuaciones chinas.

En el momento de la llegada de los europeos, el Japón estaba todavía poco poblado. Sin embargo había ciudades comerciales especialmente Kioto, Osaka, Nagasaki y la nueva capital fundada en 1590: EDO (Tokio) que como ya se mencionó tenían pocos habitantes. (26)

Para ampliar la historia demográfica de las civilizaciones de Oriente habría que estudiar más profundamente la región monzónica.

AMÉRICA PRECOLOMBINA.

Es posible imaginarse la situación de América en el momento de la llegada de Cristobal Colón, pero no es posible imaginarse la evolución histórica de tantos siglos.

Había cultivadores sedentarios, instalados sobre todo en las zonas fértiles, limitadas por las montañas, los desiertos y la selva ecuatorial. (ver Mapa 14)

Cortés presentó a México Tenochtitlan como una capital de importancia idéntica a la de Córdoba o Sevilla, otras ciudades de importancia lo fueron Teotihuacan y Tula, en el actual Estado de México, Cholula y Tlaxcala en el oriente, Chichen Itzá y Uxmal en Yucatan, y no cabe duda que Cuzco fue también una gran ciudad en Perú.

El comercio y la artesanía desempeñaban un gran papel en las aglomeraciones americanas. Pero las posibilidades de producción estaban limitadas por la técnica arcaica: las herramientas de los mayas recordaban la edad de piedra pulimentada, los aztecas usaban el cobre y los incas el bronce, no existían los animales de tiro, lo cual representaba una inferioridad. Los grandes recursos eran el maíz y el frijol.

Las crisis provocadas por la escasez de producción de maíz, eran menos frecuentes que en la Europa triguera. Sin embargo, la degradación del suelo se verificaba con el retroceso de la selva y conducía a una situación crítica que exigía el restablecimiento de la misma.

Las condiciones de estas formas de vida no se prestaban a un desarrollo elevado de la población y lo más probable es que haya existido un equilibrio en la cifra de habitantes (se estima que pudieron existir, unos 15 millones de personas distribuidas en los 3 imperios).

La conquista rompió este equilibrio, pues hizo estallar las civilizaciones, fomentó la violencia, la matanza, así como los trabajos forzados que repercutieron en el número de habitantes.

La desazón produjo una especie de abandono en los habitantes indígenas durante la conquista, que se manifestó en la renuncia a la procreación.

Se desencadenaron también grandes epidemias que diezmaron la población y destruyeron a veces aldeas enteras. Los males de Europa encontraron un terreno favorable sin defensas biológicas; este es otro efecto del choque de las civilizaciones.

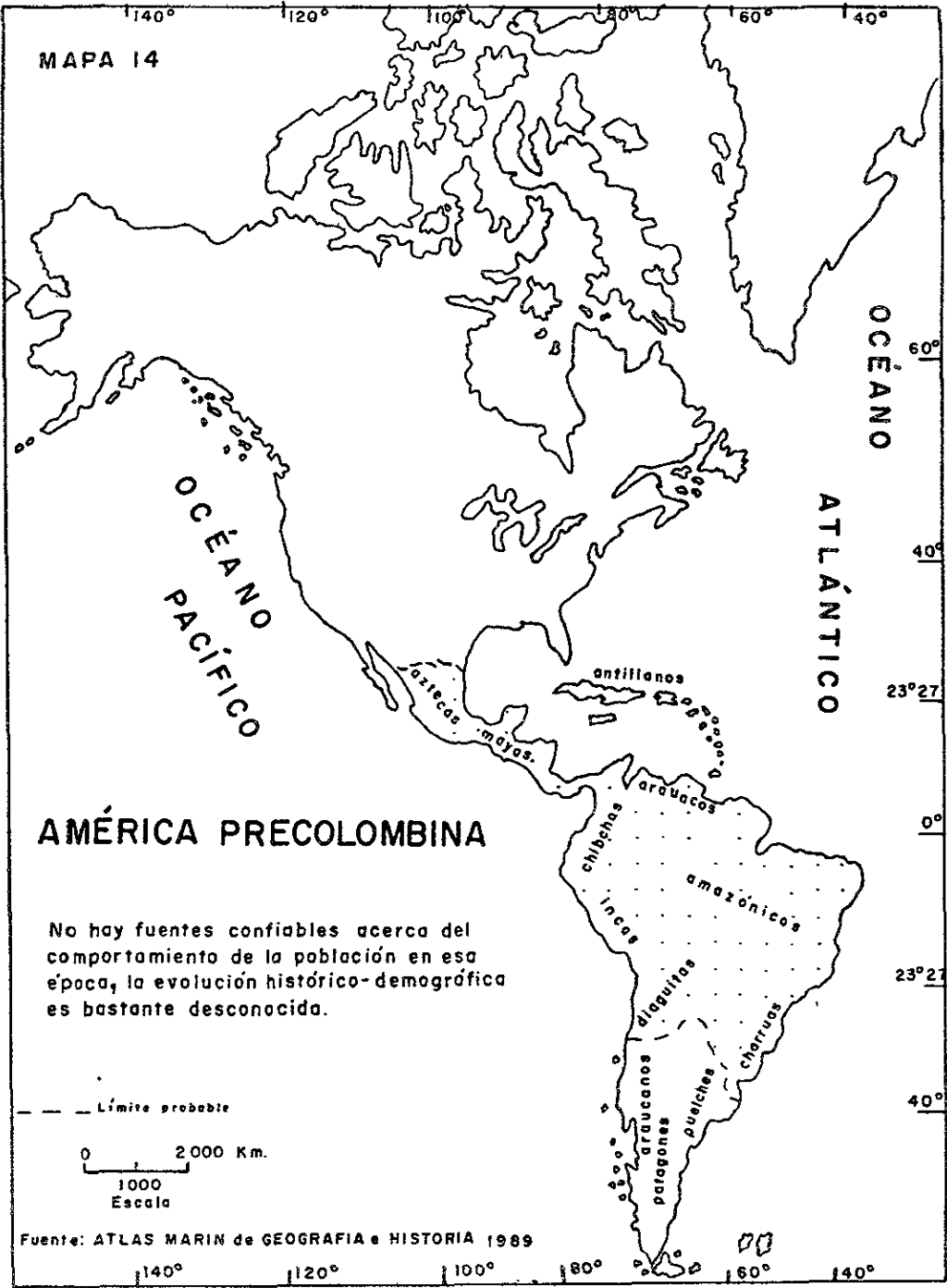
México redujo su población de 11 millones de habitantes en 1520 a 2.5 millones en 1597.

La población tardó mucho en compensar estas pérdidas terribles donde, quizá hasta el siglo XVIII, se recupera. (27)

26 Taeuber I. (63) p. 115

27 Durán J. (21) p. 142

MAPA 14



AMÉRICA PRECOLOMBINA

No hay fuentes confiables acerca del comportamiento de la población en esa época, la evolución histórico-demográfica es bastante desconocida.

--- Límite probable

0 2000 Km.
1000
Escala

Fuente: ATLAS MARIN de GEOGRAFIA e HISTORIA 1989

Surgió un nuevo mundo con mestizaje en México, Brasil, Colombia, Venezuela y menor en Argentina. Donde se disponía de recursos aparentemente ilimitados. Los progresos en el aumento de la población fueron lentos durante más de dos siglos, con la asociación de indígenas, europeos y negros. La trata de estos últimos provocó, por otra parte, un retroceso demográfico africano, ya que gran parte del número de esclavos importados de África, murió durante la travesía o en el momento de la captura.

La instalación de los blancos en el nuevo mundo, causa una enorme regresión en América y en África, así como una pequeña emigración de europeos. El desarrollo de la población se produce hasta después del siglo XVIII.

La crisis europea de 1600 a 1740.

El crecimiento del siglo XVI se interrumpió en Europa. Las causas probables parecen ser la guerra de los 30 años, la Fronda, el gran invierno de 1709, las luchas religiosas y la emigración suscitada por las mismas. También es notorio que en la Europa rural las cosechas están influidas por las condiciones meteorológicas. Durante unos 250 años se extiende un período más frío, el cual termina a mediados del siglo XIX. Durante este lapso de tiempo, los fríos invernales causaban menos daños que los de primavera y verano, por lo cual la producción de cereales se perjudicó en varias ocasiones, por ejemplo en: Inglaterra y la península Escandinava.

Las epidemias y su cronología se combinan con las crisis de las cosechas: elevación de los precios, descenso de la natalidad y aumento de la mortalidad.

De 1625 a 1648 y de 1653 a 1676, las revueltas campesinas fueron muy numerosas, distribuidas a través de Europa, especialmente en Francia. La sobrecarga de impuestos de todas clases es insostenible, sobre todo en periodos de malas cosechas y de precios elevados, pero lo es en mayor medida cuando aumenta la población y los recursos son más necesarios, es decir, cuando la miseria campesina puede ser consecuencia del crecimiento demográfico.

En algunos lugares, el aumento de la población durante el siglo XVI puso en peligro los recursos, por ejemplo: algunas roturaciones realizadas en la alta Provenza tuvieron como consecuencia la erosión del suelo. Por consiguiente, la demografía es a la vez un factor y una resultante. Además, los registros parroquiales de esta época constituyen una fuente cada vez más importante.

El caso Francia

El siglo XVIII se inicia desde el punto de vista demográfico, explicando una crisis dentro de la historia de la población: En 1630 empezó la peste en Lyon y a la vez en todas partes surge el hambre; luego en 1638 la situación, empeora cuando los suecos invaden Alsacia y Lorena.

En la época de la Fronda (guerra civil de 1648 a 1653) el hambre fue general y la peste mató la mitad de la población en algunas regiones, sin embargo, no existe una estadística más o menos razonable que compruebe dicho fenómeno.

Apenas en 1657 Fabert, precisó la población y los recursos, y en 1694 se realizó una encuesta especializada para conocer el grado de capacitación según el método de Vauban inspirado en el chino (estadística realizada casa por casa).

Goubert encontró una hipótesis muy atractiva: en su opinión la primera parte del siglo fue favorable gracias a una natalidad propicia, mientras que la segunda mitad constituyó un periodo de decadencia a causa del alto índice de mortalidad. El punto de iniciación del cambio se sitúa durante el desarrollo de la Fronda, la cual causó una mortalidad bastante elevada, sobre todo en 1661, suceso al que se agrega la esterilidad, mercados vacíos sin ninguna clase de granos, éxodo de pobres, etc. Los temas de hambre y odio contra los explotadores se asocian para crear un pánico que fácilmente puede convertirse en revuelta.

La vida de los comerciantes de granos corre peligro, y el paso de los convoyes cargados con trigo, puede efectuarse solamente, bajo la protección del ejército. (28)

Después la plaga desapareció por razones no del todo conocidas. Como causa posible se han mencionado los procesos de profilaxis efectuados en el país.

Las ciudades francesas que fueron estudiadas, tuvieron un descenso en su población, propiciado en parte, como ya se mencionó por la guerra, el hambre y la peste, fenómenos a los que todo mundo teme, y esto favorece también la emigración. Las crónicas dicen que mucha gente migró hacia el campo donde podía encontrar más seguridad. Se supone que las bajas citadinas corresponden entre un tercio y la mitad de los habitantes.

Las transformaciones demográficas en Francia durante el siglo XVIII fueron muy importantes, ya contaba el país con 19 millones de habitantes en 1700, aunque algunos demógrafos opinaban que las fuentes de datos estaban incompletas.

En 1725 la gabela, (recolección de impuestos) introdujo registros de los contribuyentes en todo el reino, pero los resultados fueron incompletos y poco creíbles. En 1745 se ordenó una encuesta derivada de las crisis alimenticias, (acaecidas entre 1740-1743), igual que en el resto de Europa a causa de las variaciones climáticas. Las conclusiones indicaron una pérdida de más de dos millones de personas desde la estimación de 1700: solo quedaron unos 17 millones de habitantes. Voltaire expresó estadísticamente la decadencia, es decir: de mil niños nacidos en el mismo año, solamente 600 llegarían a la edad de 20 años; y de 26 matrimonios, sólo 4 daban hijos que llegarían a ser padres. (29)

En 1763, mediante declaración real, se ordenó a las cortes realizar una encuesta sobre las crisis económicas. En esta ocasión ya no bastaban los fuegos, sino que se planearon cuestionarios que distinguían los sexos, estado civil, ocupación, etc. Los registros parroquiales, combinados con los recuentos, fueron una gran ayuda para conocer la población.

Por ejemplo, se prestó atención a la estructura por edades, la cual variaba a causa de las consecuencias económicas y demográficas, y por último se tenía en cuenta la densidad de las ciudades, de las zonas rurales y de las regiones de las demás provincias.

La descripción estadística iba seguida por una explicación basada en las cosechas agrícolas que son influidas por el clima, técnicas industriales y comercio. Se buscaban relaciones entre fortuna y movimiento demográfico.

Se puede asegurar que para esta época los métodos son ya adecuados para dar respuesta a muchas preocupaciones, como la recolección de impuestos y la milicia. La mayoría de las observaciones concuerdan con un desarrollo de la población en la segunda mitad del siglo XVIII.

Hacia 1778 se indica que la población joven es abundante, porque la mortalidad infantil se reduce cada vez más, aunque su oscilación puede ser amplia de un año a otro.

En ese mismo año las ciudades quedan establecidas en 2500 habitantes. Los cartógrafos adoptan signos distintivos para designarlas, así como sus funciones.

También en ese mismo año, 1778, el sociólogo Moheau escribió unas palabras que tuvieron éxito exagerado: "Los funestos secretos de la prevención de los nacimientos han penetrado hasta en las aldeas". R .P . Felines, (originario de Normandía) publicó una obra escandalosa en 1872, que denunciaba crudamente los desórdenes de las relaciones conyugales, y se dirigía tanto a la minoría rica como a la gente del campo que ya en muchos lugares practicaba la limitación de los nacimientos.

Los argumentos evocados son muy precisos: "El gran número de hijos junto con la escasez de la fortuna", o "el temor de crear mendigos" (cuando la población aumentó en un 66% de 1700 a 1789, en lugar de pagarle tributo a la muerte, se le pagó a la miseria). (30)

Por la falta de nacimientos, el crecimiento de Francia tan solo llegó a 25 millones en vísperas de la revolución.

Mathus.

Thomas Robert Malthus nació en Inglaterra en el año de 1766 y murió en 1834. Realizó su carrera en Cambridge, y después ingresó a la iglesia de Inglaterra en 1797; fue profesor de Historia y economía desde 1806 hasta su muerte en 1834.

29 George P. (26) p. 111

30 Op. Cit. (26) p. 129

En su época, que fue la de la revolución industrial, hubo una serie de cambios sociales que favorecieron el aumento de la población en Europa occidental. Una población numerosa y creciente que empezaba a ser vista como una señal segura de salud y vigor nacionales, independientemente de las condiciones en que tuviera que vivir la gente, ya que garantizaba tanto la fuerza económica como la militar.

Malthus vio claramente que el aumento de la población dependía principalmente de los medios de subsistencia y que ninguna mejora de la humanidad iba a ser posible si la producción no aumentaba al mismo ritmo que la población.

El avance de la ciencia iba determinando grandes descubrimientos que, se pensaba producían al hombre toda una serie de ventajas y mejoras.

Malthus inconforme con algunas ideas expuestas por los filósofos que creían en la rápida perfectibilidad de la vida humana, escribió su primer ensayo para demostrar que la capacidad del hombre para reproducirse era mayor que su capacidad para producir las cosas necesarias para la vida, se considera que este fue su principio de población. (31)

Las bases para escribir este principio en 1798, nacieron de conversaciones que Malthus y su padre sostuvieron, acerca de las posibilidades de reformar algunas teorías defendidas por los sociólogos, Godwin y Condorcet, para que el hombre viviera mejor. Ya que los utopistas como se les llamaba a estos antecesores de Malthus, creían que el hombre lograría la felicidad al terminar con los gobiernos corruptos y al reformar otras instituciones humanas, y que así no sólo desaparecería el sufrimiento, sino que la misma naturaleza humana experimentaría un cambio orgánico radical, de suerte que el hombre ya no sería él mismo su peor enemigo. Malthus creía que no habría reforma, que el impulso sexual del hombre seguiría siendo el de siempre.

La tesis de Malthus.

Malthus propone que: la comida es necesaria para la existencia del hombre, y que también la pasión entre los sexos es necesaria, y, perdurará. Debido a estos caracteres la población tiene una capacidad infinitamente mayor de reproducción que la tierra para producir alimentos para el hombre.

La población, si no es frenada, aumenta en razón geométrica, y los alimentos en razón aritmética; esto se interpreta así:

POBLACIÓN	1	2	4	8	16	32	64
ALIMENTOS	1	2	3	4	5	6	7

Es decir, la población se duplica en 25 años; por lo tanto en 150 años la población original aumentará 64 veces pero los alimentos tan solo 7 veces. Para contrarrestar esos fenómenos, Malthus postuló los llamados frenos preventivos prudentiales y los frenos positivos.

Los preventivos prudentiales son todos aquellos que funcionan para poder reducir la tasa de nacimientos; el principal es el aplazamiento del matrimonio.

Los frenos positivos considerados por Malthus eran todos aquellos determinantes de la tasa de defunciones, es decir, destructores de la vida ya empezada.

La etapa en que Malthus publicó su ensayo estuvo rodeada de una serie de imperfecciones, que desde luego hicieron incompleto el postulado, fundamentalmente en tres puntos:

- Estaba destinado a hacer una aportación a la controversia sostenida entre los perfeccionistas y los conservadores, probablemente exagerando todos ellos.
- Se disponía de pocos hechos para mostrar cambios de población
- Falta de comunicaciones en la época.

Tiempo después, Malthus publicó su segundo ensayo, en el cual da una relación de las medidas que debieran tomarse para contrarrestar un aumento demasiado rápido de la población desde la época de Platón y Aristóteles.

En definitiva, se publicaron 7 ediciones en cortos intervalos de tiempo; el último es editado en 1834 poco después de la muerte de Malthus. Se puede considerar que los puntos más importantes tratados en sus ensayos son:

- La población está limitada de manera inevitable por los medios de subsistencia.
- La población crece invariablemente donde aumentan los medios de subsistencia, a menos que lo impidan algunos frenos muy poderosos y evidentes.
- Esos frenos y los frenos que reprimen la capacidad superior de la población y la mantienen a nivel con los medios de subsistencia, pueden reducirse a restricción moral, vicio y miseria.

Los principales datos que influyeron en Malthus fueron los frenos positivos, que operaban fuertemente sobre todo en las sociedades del pasado; esos frenos eran guerra, aborto e infanticidio. Entre los pueblos primitivos, se creía que estos se debían a la escasez de subsistencias.

En la sociedad europea se empezó a aplazar el momento del matrimonio. Malthus cometió el error de usar constante de progresiones aritméticas y geométricas, y no aclarar, por ejemplo, la diferencia entre subsistencias y comida; por otro lado, no trató acerca de las prácticas anticonceptivas llevadas a cabo ya en Suecia y Noruega.

En otros aspectos sí estuvo acertado el demógrafo; por ejemplo, declara a la migración un factor importante en el crecimiento de población.

Supone que con las aportaciones técnicas agrícolas puede mantenerse, una población mayor, si se cuenta con mayor superficie de terreno. También recomendaba dar instrucción a los pobres para que comprendieran su situación, más que alimentarlos para paliar su hambre en forma pasajera. (32)

En conclusión, Malthus fue un científico social y no un filósofo social, razón por la cual encontramos todavía mucho valor en su teoría.

El matemático Condorcet, por el contrario, fue sensible a las victorias del genio humano, el cual, según él, generación tras generación, había garantizado el aumento de hombres y recursos. Con el tiempo las creaciones se habían ido multiplicando y los hombres, cada vez más numerosos, conseguían en mejores condiciones la victoria de la civilización. Un "espacio cada vez más estrecho" podía producir ya "una masa de alimentos", y las grandes epidemias retrocedían ante la medicina que derrotaba a casi todas las enfermedades.

Incluso la guerra desaparecía ante los progresos de la ilustración, la difusión de la educación y el establecimiento de la igualdad entre los hombres y entre las razas. El problema demográfico dejaba de tener actualidad, para hacerse lejano; quizá volvería a plantearse un día cuando el número de habitantes llegara a ser tan elevado que las mejoras de las condiciones de vida pudieran verse amenazadas.

Cuando llegara dicha época, la solución se presentaría por sí misma y sería la limitación de los nacimientos, pero sin limitación de los goces, es decir, el neomalthusianismo.

El apogeo de Europa.

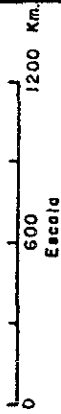
Desde la época de Napoleón (1793) hasta la primera guerra mundial(1918), la población de Europa creció de 190 a 400 millones de habitantes, pese a la emigración. En el mismo tiempo La población de Norteamérica se decuplicó.

La influencia europea ampliaba su área a través del mundo atlántico, del afroasiático y finalmente llegaba hasta Australasia y Oceanía, extendiéndose por el oeste y por el este y cerrando el circuito mundial a través de Suez y Panamá.

La disminución de la natalidad y de la mortalidad fueron una insignia de la revolución europea.

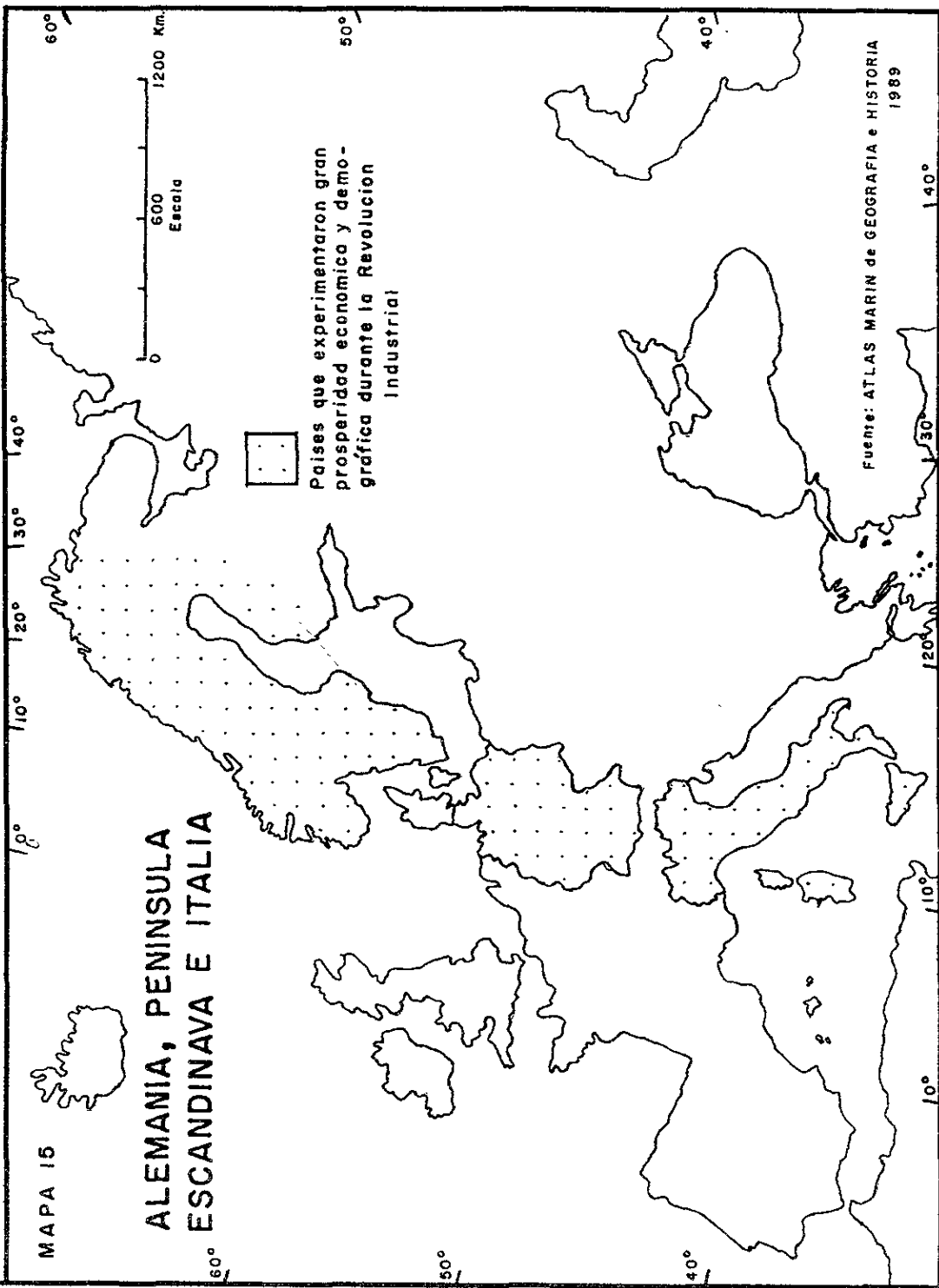
MAPA 15

ALEMANIA, PENINSULA ESCANDINAVA E ITALIA



Países que experimentaron gran
prosperidad económica y demo-
gráfica durante la Revolución
Industrial

Fuente: ATLAS MARIN de GEOGRAFIA e HISTORIA
1989



El sociólogo Quetelet, fijaba una población estacionaria para 1930, que también fue la conclusión de Pearl y Reed, que llamaron a este fenómeno: "la ley de la población del mundo industrializado". En Europa se caracterizó al siglo XIX, como el de la burguesía que tenía pocos hijos y que se renovaba con el campesinado y los obreros, pues tenía más parvenus (advenedizos) que hijos. Los burgueses tenían más estatura y peso, y los obreros eran más bajos y ligeros (características somáticas de la época). Las mujeres llevaban a cabo los trabajos más penosos.

Algunas epidemias, como el cólera, siguieron azotando Europa, por lo menos hasta los años 50. Posteriormente la situación mejoró, aunque los conflictos de generaciones en las ciudades iban en aumento, sobre todo la alienación y los suicidios. (33)

Las transformaciones urbano-rurales se llevaban a cabo por etapas, según existieran crisis que las frenaban o revoluciones y descubrimientos que las favorecían; los gobiernos también las impulsaban o degollaban. Así se occidentalizó Europa; es decir, se propagaron las ideas nuevas en el complejo de modernización. Desafortunadamente los datos estadísticos son escasos o algunos se encuentran repetidos.

En las etapas de modernización los primeros países afectados son Bélgica, Luxemburgo y Suiza. Hacia mediados del siglo XIX, la industrialización abarcó Alemania, Holanda y norte de Italia, complementándose con la construcción de los ferrocarriles, los cuales redistribuyeron los grupos humanos y la urbanización.

A principios del siglo XIX, en Europa, había 22 ciudades con más de 100 mil habitantes (3% de la población), y a mediados del mismo el número se había duplicado (47), representando el 5% de la población. Londres tenía ya un millón de habitantes y París, Viena y Moscú llegaban al medio millón. Las poblaciones urbanas influían cada vez más la marcha de la historia. (34)

El crecimiento demográfico era mucho más rápido que en el siglo XVIII. El índice anual era de tres al millar en el siglo XVII, y de diez al millar en el siglo XVIII. Este incremento fue acompañado por un desarrollo económico que lo reforzó: más empleos, más recursos y mayores posibilidades de supervivencia. En los países del occidente la natalidad tenía menos influencia que la disminución de la mortalidad.

En el centro y oriente de Europa la situación era al contrario. Estas dos regiones europeas se oponían en lo social, político y humano.

La aparición y la multiplicación de las ciudades perdidas (asentamientos humanos irregulares), de los centros obreros y el crecimiento del capitalismo, daban un carácter original a la evolución histórica.

La burguesía luchaba por el liberalismo y por la unidad nacional. Los obreros dirigidos por los artesanos empezaban las luchas sociales.

En Europa del este predominaba la nobleza agraria así como los problemas agrícolas. Las fases económicas seguían influyendo sobre el movimiento de la población. Ejemplo de ello fue la depresión económica de 1820 a 1850 que hizo que la reproducción bajara de manera sensible. La crisis 1846-1848 tuvo también efectos demográficos en Francia e Irlanda. Después los problemas agrícolas influyeron cada vez menos en la evolución demográfica de Europa occidental; pero no así en la Oriental, donde la mayoría de la población sigue viviendo del campo.

De 1850 a 1873 hubo un periodo de prosperidad en los países que participaban en la vida económica mundial. La revolución industrial extendió y reforzó su influencia; en Alemania, Escandinavia e Italia, las redes ferroviarias se igualaron de modo que, el capitalismo y el comercio se vuelven más fluidos a través de las fronteras y al complementarse con la revolución agrícola, favorecen el crecimiento de la población en estos países. (ver Mapa 15)

La liberación de los esclavos hizo más flexible a la población, más remuneradora la explotación de la tierra y más fácil la industrialización. La economía de mercado llegó a cubrir toda Europa, e influía cada día más en los otros continentes.

El crecimiento demográfico se hacía más rápido y más poderoso; la mortalidad retrocedía debido a los adelantos en la higiene y en el nivel de vida; la estatura promedio del individuo aumentó y también la calidad física y la instrucción.

33 Fisher P. (22) p. 31

34 Hauser P. (30) p. 106

Para fines de siglo, la Europa oriental también se occidentalizó.

Entre 1870 y 1914, el desarrollo económico fue más lento; los Estados Unidos tuvieron grandes progresos, y se restringía el mercado y la emigración había alcanzado su punto máximo.

Se observó que la disminución de los nacimientos coincidía con un aumento de las rentas nacionales y con una elevación de los salarios reales. Las familias, en lugar de ser más pobres que las de la generación precedente, disponían de mayor presupuesto, con lo cual tenían más satisfactores. La restricción generalizada de los nacimientos se ligó a un cambio profundo de la civilización, sobre todo donde penetraba la instrucción y las ideas nuevas, ahí donde retrocedían las religiones y las tradiciones, es decir en la ciudades, por lo tanto el número de habitantes descendió de manera general.

Europa tiene ya 7 ciudades con más de un millón de habitantes y 140 con más de 100 mil.

Las ideas nuevas circulaban cada vez más debido al telégrafo y al periódico barato.

Los descubrimientos científicos habían renovado la herencia del siglo XVIII; el retroceso de la muerte era la demostración del poder humano, al mismo tiempo que una gran aplicación del freno demográfico. El índice de mortalidad disminuyó de 166 a 133 (al millar). Este proceso se explicaba por los progresos realizados en medicina: se practicaban la asepsia y la antisepsia, en otras palabras se difunde la higiene.

La supervivencia de los hijos permitía que los padres formasen sin errores la familia restringida, ideal de la sociedad. En Europa oriental el equilibrio estaba roto todavía, el exceso de población se desplazaba hacia la parte central y a ultramar, principalmente a Estados Unidos, y en el caso de los rusos la migración se dirige a Siberia. (35)

A partir de 1906, en occidente llega la segunda revolución económica, la de la electricidad, del motor de explosión y de la química; el desarrollo industrial y crecimiento de la población activa a base de obreros, técnicos y empleados.

El comercio crecía junto con los transportes pero cada categoría económica tenía un régimen demográfico distinto.

La calidad humana iba mejorando mientras que se estabilizaba el número de ciudadanos. Los analfabetos iban desapareciendo; los cambios se realizaban principalmente en las ciudades donde, en teoría, se afectaba la población con la capilaridad social de Arsene Dumont. Se produjo un éxodo rural hacia las fábricas citadinas. Los jóvenes fueron los primeros que emigraron a la ciudad y a ultramar. La agricultura motorizada y la ganadería mejoraron.

Europa del este aún es más agrícola que industrial. En el occidente el control de los nacimientos y los divorcios se fueron haciendo más rigurosos. Las características anteriores correspondieron a un proceso de desintegración cuyos factores eran múltiples: morales, económicos y sociales.

Desde el punto de vista moral, el control de los nacimientos disociaba la vida sexual y la procreación; la falta de hijos y el divorcio disgregaban los lazos familiares. El retroceso de las creencias religiosas y las nuevas ideas en materia de educación y de potestad marital y paterna contribuían también a la reducción de la influencia del responsable de la familia. Esta dejaba de ser una unidad económica cuya producción garantizaba la existencia, la solidaridad y la independencia. En adelante la familia perteneciente a la economía capitalista quedaba por esto disociada.

El marido, la mujer y los hijos trabajan por separado y la unidad económica es el salario. Los niños empiezan a ser una carga pesada. (36)

La familia era cada vez más ignorada en materia de enseñanza.

En 1880 Marx condenó la familia burguesa y la disolución de la familia obrera imputada al capitalismo:

"Por un lado, la producción de los medios de existencia; por otro, la producción de los seres humanos, o sea, la propagación de la especie humana".

Así, el marxismo seguía las ideas de Godwin levantándose contra Malthus. (37)

35 Tietze C. (64) p. 93

36 Op. Cit. (64) p. 116

37 Bouthol G. (10) p. 187

La sociedad tomaría a su cargo a todos los hijos legítimos o no, con lo cual haría desaparecer el obstáculo "que impide que una mujer pueda entregarse sin reserva alguna al hombre que ama". La influencia de estas ideas no fue evidentemente directa, se trataba de hacerlas penetrar en todos los espíritus y en las costumbres para modificar un comportamiento.

La población de Europa disminuyó su índice natal a 9.2 en 1914. Esta población europea era en conjunto más rica, y estaba mejor dotada en recursos que la población de los demás continentes, gracias al oro que ingresaba, y a los intereses de los capitales invertidos en los países nuevos; pero esta Europa liberal y capitalista provocó la aparición de sus propios competidores: Estados Unidos, Japón, etc. El nuevo mundo se emancipaba y la expansión europea encontraba sus límites.

Como dato complementario, se sabe que la esperanza de vida había progresado de una de 41 años en 1840 a 51 en 1910.

Durante el siglo del liberalismo, Europa se había modernizado y diferenciado. Mientras el crecimiento demográfico se hacía más lento en la Europa occidental, la Europa oriental continuaba el movimiento de expansión, y esta diferenciación pesó en la historia europea.

Más adelante se estudiará la población en la época de las dos conflagraciones mundiales, que también han influido en la humanidad.

CAPITULO II

DISTRIBUCION DE LA POBLACION

El clima es el factor principal que influye en la distribución de la población en el mundo.

La definición de clima según Hann: es el conjunto de fenómenos meteorológicos que caracterizan el estado medio de la atmósfera en un lugar determinado de la superficie terrestre.

El sistema de clasificación de Koeppen, que está basado en la fisonomía de plantas superiores es el que se usa también, para conocer la distribución de la población.(38)

Koeppen divide los climas del mundo en cinco grupos: A calientes húmedos, B secos C templados húmedos con inviernos benignos, D subárticos húmedos con inviernos rigurosos, E fríos o polares donde grandes áreas están cubiertas con hielo.

Distribución de la población en climas templados Cs y Cw, y secos BS.

Más de la mitad de la humanidad vive en las zonas donde predominan los climas templados y secos, ahí se generan tres formaciones vegetales:

- 1.- El bosque mixto y el bosque de latifolias Cf
- 2.- La región mediterránea Cs
- 3.- La zona de pradera BS, Cx' y Cw.

Estas tres unidades zonales reúnen a más de la mitad de los habitantes de la Tierra, distribuidos en los continentes de una manera desigual: en América del Norte, las tres cuartas partes de los 290 millones de habitantes de Estados Unidos y Canadá se hallan concentrados al este del meridiano 85° oeste, entre el eje formado por la Bahía de Hudson, Lago Michigan, Río Misisipi y la Costa Atlántica en una superficie de unos 10 millones de km. cuadrados; rica en recursos de toda especie, es una gran reserva de todo tipo a nivel mundial.

La costa del Pacífico en la región de California, EU. y Baja California, México, tiene clima templado mediterráneo Cs, donde también se asienta una considerable cantidad de población.

Asimismo la región central de México cuyas características climáticas cambian por altitud, convirtiéndose en Cw, permite que se asienten casi 30 millones de habitantes.

En la América Tropical las modificaciones climáticas debidas a la altura se presentan en varias regiones de manera favorable al asentamiento poblacional, pues el clima que resulta es del tipo templado, ejemplos: La Paz en Bolivia, Quito en Ecuador, Santa Fe de Bogotá en Colombia, y otras áreas en los Andes.

Las regiones templadas de América del Sur son bastante reducidas, ya que la extensión oceánica predomina sobre las tierras; la población que se establece aquí, procede en su mayor parte de migraciones europeas. La concentración más numerosa se encuentra alrededor de Buenos Aires sobre el Río de la Plata; Santiago de Chile y Montevideo son las otras agrupaciones populares que suman unos 30 millones de habitantes.

En el continente Eurasiático se registran dos núcleos de fuerte concentración humana, una alrededor del mar del Japón otro en las llanuras del norte de China, donde habitan en total unos 700 millones de personas, se complementa el área con otros 450 millones de habitantes, que viven más al sur, en la zona productora de granos y al oeste en el bosque.

Al sur de Europa y norte de África, en la zona mediterránea, se localizan núcleos importantes de población por más de 200 millones de habitantes, que se desenvuelven dentro de una gran economía.

Otras regiones pobladas de Asia y Europa.

En los países de Asia y Europa que tienen en algunas regiones climas templados y secos, se localizan estos desde la costa atlántica hasta la región de Siberia central, existen casi 500 millones de habitantes, cuya densidad por km. cuadrado va desde 1 000 en Holanda a 30 en Europa oriental donde el relieve como factor importante, reduce la temperatura. (39)

En la región del Mar del Norte viven unos 200 millones de habitantes, la cuarta parte de la población del continente. Existen otras regiones secundarias, como la cuenca del Rin donde se congregan un poco más de 170 millones de seres.

En el oriente europeo habitan 130 millones de personas, entre Polonia y Grecia.

En la CEI la densidad de población disminuye, sobre todo en las llanuras con clima templado entre los paralelos de 40 y 60° y desde el río Dniester al Yenisei.

En la zona comprendida entre la frontera de Polonia y Rumania al oeste y el río Volga al este, se encuentran establecidos 150 millones de individuos en más de 3.5 millones de km. cuadrados; la densidad media es de un poco más de 40 habitantes por km. cuadrado.

La región industrial de la CEI, en Moscú, concentra 28 millones de habitantes en un radio de 200 km. alrededor de la ciudad. Las otras ciudades rusas están diseminadas, como ejemplo, se tiene a Leningrado que se encuentra a 750 km. de Moscú, Kiev a 750km, Jarkov a 600. Más allá del río Volga solo se encuentran agrupaciones regionales aisladas: Ural 20 millones, sur de Siberia occidental menos de 10 millones, y grandes áreas intermedias con densidad de 11 habitantes por km. cuadrado.

La desigual distribución de la población del continente europeo y de la parte asiática hacia la misma latitud esta relacionada con algunos factores geográficos, el clima continental (frío), toma a la agricultura menos segura, menos fecunda y menos diversificada, por lo tanto la vida del hombre más ruda. La superficie de origen glacial y las montañas tampoco son atractivas para el establecimiento humano.

La concentración de población en el noroeste europeo es consecuencia -a parte de la influencia que ejerce el clima- de la Revolución Industrial, el desarrollo de las actividades de servicio y de la transferencia de rentas de otros continentes.

La dispersión humana en la Europa central se debe a factores físicos y a condiciones históricas, es decir es una población rural ligada a una economía agrícola subordinada a las condiciones pasadas de seguridad, pues las llanuras que poseen las mejores tierras han permanecido desiertas a causa de los males que causaron las invasiones asiáticas, esta presión influyó sobre la población que prefirió vivir en las montañas y dejar relativamente abandonadas las llanuras fértiles, como la zona ya se ha industrializado, la distribución de la población se asemeja hoy, con la de Europa Occidental.

El reparto de la población en la CEI esta de acuerdo con las regiones naturales; el poblamiento se comprende entre los paralelos 45° y 55°, obedece al clima frío que va más allá de los Urales, distribuye a la población en una estrecha banda de manera continua y con una densidad que varía de 5 a 20 habitantes por km. cuadrado, al pie de las montañas. La agricultura que ha tenido avances con la irrigación en los últimos lustros, favorece los asentamientos humanos, junto a ello la gran depresión de Turan sigue siendo un desierto (BW).

Las poblaciones japonesas y chinas de la zona templada están concentradas entre los paralelos 30 y 40°. (40)

En China se trata de una población de agricultores establecidos en tierras irrigables y cultivables. La densidad es moderada en Manchuria, y en las grandes llanuras del norte la población excede los 200 habitantes por km. cuadrado; fuera de las zonas agrícolas la densidad baja a menos de 10 habitantes. El contraste frecuente en China son las cuencas interiores saturadas de población y las montañas desiertas (Cw y BS).

39 George P. (27) p. 59
40 Taeuber I. (63) p. 175

En Japón la zona de mayor de población es la cuenca de Tokio- Yokohama y continua por toda la costa hasta Hiroshima, y se prolonga después hasta la isla de Kiu Shu, la densidad de población excede los 1 000 habitantes por km. cuadrado. Es difícil imaginar la densidad japonesa sobreviviendo, pero el florecimiento de la economía industrial permite esa concentración. Dos tercios de la superficie de las islas japonesas no se pueden poblar a causa de sus pendientes escarpadas, su altitud y la imposibilidad de la práctica agrícola. Sin embargo tal aglomeración japonesa plantea pocos problemas económicos, ya sea en Honshu o Kiushu.

La gran banda de población que envuelve al planeta en las latitudes medias se compone de elementos muy diferentes unos de otros, todos los tipos de población y de economía se hallan representados ahí: población agrícola, población industrial y urbana; de economía rural tradicional, economía capitalista, con países privilegiados en relación a la zona de población tropical.

Distribución de la Población en los Climas Tropicales (Am y Aw).

Dos tercios de los habitantes de la zona tropical son asiáticos, más de 1 500 millones de hombres viven en esta zona cálida en condiciones de más riesgo que el resto de la especie humana, lo que la vuelve más frágil.

Más de 1 200 millones son asiáticos: 300 millones en el sureste, 250 en los archipiélagos desde Indonesia a Taiwan, 300 en el sur de China, 250 en India, 150 en Pakistan. (41)

El conjunto popular esta sometido al régimen de los monzones y vive especialmente de una economía agrícola supeditada a estos vientos (Am)..

La población se agrupa en las llanuras donde el agua puede ser retenida y canalizada. La distribución de los habitantes también esta relacionada con el relieve, ya que en esta latitud, a mayor altura la temperatura se vuelve más agradable (soportable).

La mayor parte de este contingente de población lo constituyen campesinos que moran en llanuras inundables y cuyo principal alimento es el arroz; la industria como actividad terciaria casi no existe, y la densidad sobrepasa los 600 habitantes por km. cuadrado.

La zona de clima tropical (Aw), en América tiene más de 200 millones de habitantes, sus concentraciones no alcanzan la densidad a la que se llega en Asia. Las aglomeraciones de población solo se observan en las Antillas, con un poco más de 100 habitantes por km. cuadrado: oriente de Cuba, Puerto Rico y las pequeñas Antillas.

Las mesetas andinas, debido a su relieve elevado, están pobladas desde Colombia a Perú, noreste y centro de Brasil, con habitantes que descienden de europeos, negros e indígenas.

La región de África tropical tiene alrededor de 500 millones de habitantes distribuidos en unos 10 millones de km. cuadrados. La población se halla difundida en el intervalo de regiones completamente vacías: Sahara meridional en el territorio de los Estados de Mauritania, Niger, Chad, Congo, Angola y suroeste africano, la densidad regional es baja; se trata de campesinos que practican una economía extensiva.

Las concentraciones más notables pertenecen a las regiones costeras donde se desarrolla la economía de plantaciones, y las ciudades atraen a las poblaciones de la campiña: costa del Golfo de Guinea, desde Costa de Marfil hasta Camerun y las llanuras de Nigeria. Fuera de esas regiones, las partes de África tropical donde hay concentración humana son las tierras altas del este donde la temperatura disminuye: Etiopía., alrededor del Lago Victoria, Ruanda, Burundi, Kenia, Tanzania y Zambia.

Las regiones de clima templado en el Hemisferio Sur, tienen poca población: Tierra del Fuego en América del Sur, donde hay algunos aborígenes, indígenas escasos en Australia, y solo en Suráfrica la población es numerosa.

Las concentraciones más importantes corresponden ala zona del Río de la Plata en América del sur; con unos 20 millones, 14 millones en Australia y unos 15 millones en las mesetas de África del Sur.

La población del mundo está repartida desigualmente y se diversifica por los distintos modos de existencia.

Ocupación Desigual del Ecumene.

Maximilian Sorre introdujo el término "ecumene" para designar el medio propicio para la vida permanente de las colectividades humanas en oposición a las áreas inhabitables. La definición de los límites absolutos se ha vuelto cada vez más difícil, por ejemplo: con la creación de microclimas, se hace posible la residencia de grupos humanos en medios naturales hostiles; pero los ambientes inapropiados solo reciben contingentes ínfimos en forma temporal. Así el ecumene es el conjunto de comarcas donde la humanidad vive y se procrea. (42)

Distribución de la Población en los Climas Subárticos, Polares y Fríos.

El hombre se halla casi ausente en las regiones árticas y subárticas; al norte del paralelo 65°, se cuenta con un poco más de un millón de habitantes, cuyos principales exponentes son japoneses y samoyedos localizados en el Viejo Mundo y esquimales que se sitúan en América, y algunos más. La superficie que comprende el desierto ártico y subártico es de unos 27 millones de km. cuadrados: la Antártida, la región ártica de la CEI, Alaska, Canadá y Groenlandia. En total es el 20% de los continentes que contienen el 0.01 de la población mundial. Esto se debe al rigor climático, los países que contiene la región son comarcas con invierno constante, la temperatura media del mes más caliente no alcanza los 10° sobre cero, hiela todos los días y en muchos de ellos el termómetro marca entre -30 y -60° centígrados, la población solo puede establecerse en la línea de costa, pues es el mar el único medio que puede proporcionar recursos alimentarios para una colectividad pequeña. El límite septentrional del ecumene por lo tanto, no es homogéneo; algunas ciudades grandes se localizan hacia los 60° de latitud norte en Europa occidental: Leningrado, Estocolmo, Helsinki y Oslo. En América: Quebec sobre el paralelo de 47° de latitud norte y en Siberia Jabarovsk a los 48° y Vladivostok a los 43°.

La altitud modifica las zonas templadas convirtiéndolas en frías, por ejemplo, en el Himalaya, desde el punto de vista demográfico es un desierto frío sobre latitudes de 30 a 50°, donde solo viven unos dos millones de gentes en una superficie similar a la de Europa. (43)

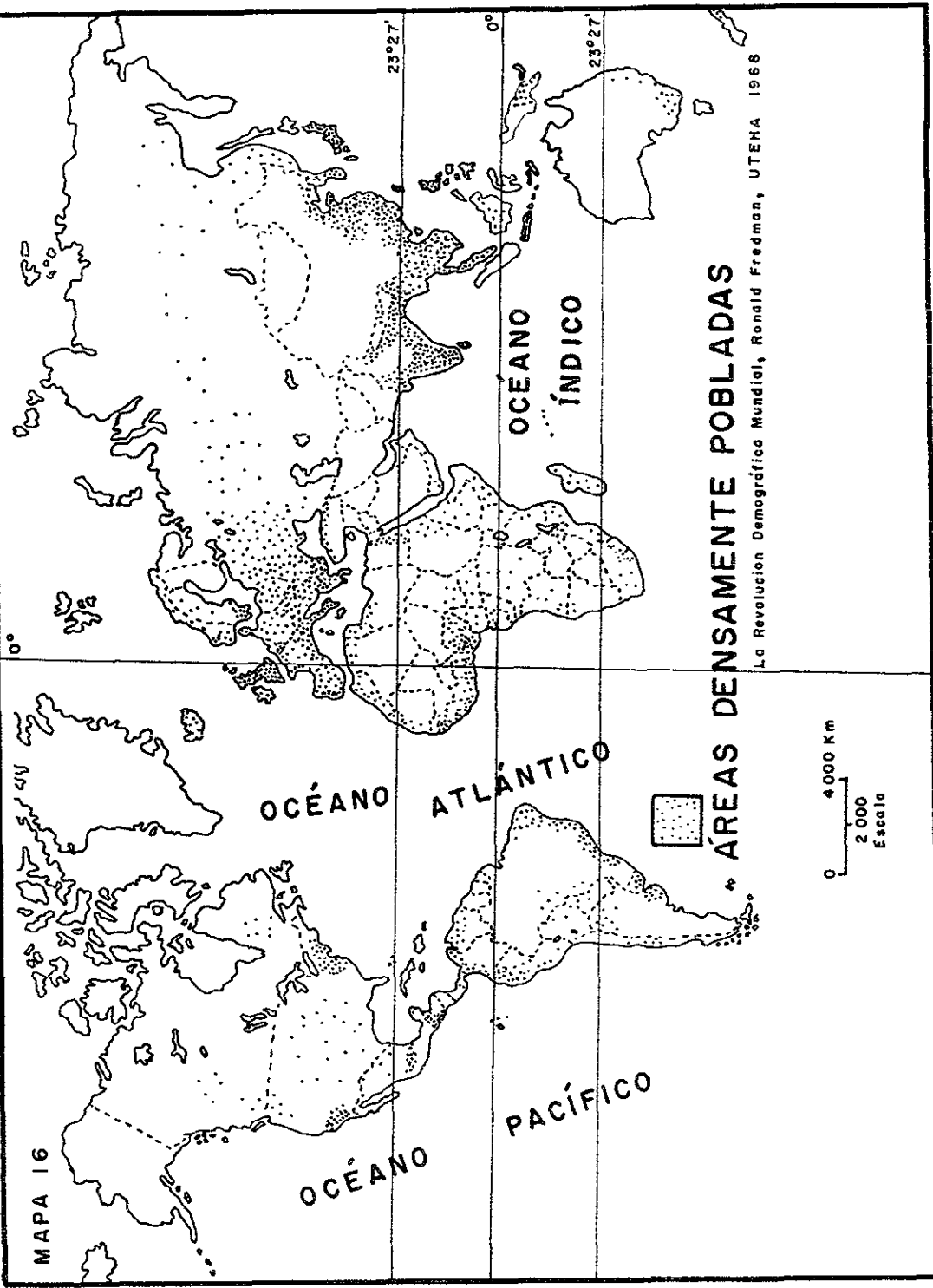
Otro vacío es el desierto caliente (BW), que se localiza al norte del trópico de Cáncer en África, la región de Asia occidental, el suroeste africano y la mayor parte de Australia; el factor que se opone principalmente es la aridez, casi no llueve y las temperaturas extremas se alternan rechazando cualquier tipo de agricultura y de poblamiento, solo la explotación minera o el petróleo son actividades que permiten el establecimiento poblacional. Otros desiertos se localizan en el noroeste de México y sur de Estados Unidos, regiones que no llegan a las condiciones negativas como las que posee el Sahara; también hay desierto en el norte de Chile: Atacama y en la región de la India: Thar.

La zona ecuatorial ofrece las mismas oposiciones para el establecimiento humano. La dificultad principal para el desarrollo humano es la abundancia de la vida vegetal, bacteriana y animal. El hombre se enferma constantemente en un medio donde el calor y la humedad estimulan la proliferación de especies de todo tamaño; los parásitos lo invaden y es destruido prematuramente; y su fecundidad alterada por el paludismo, de ahí que las colectividades sean poco numerosas. Solamente escapan a esta amenaza las regiones altas, donde desaparecen los parásitos; y los cultivos así como la ganadería vuelven a ser posibles, pero la actividad del hombre se ve reducida por los efectos de la altura (disminución de la presión, que es sensible en el organismo más allá de los 2 500 metros). En la zona ecuatorial, África oriental y América andina, representan regiones pobladas en un área solitaria. Indonesia también debe al relieve y a los efectos del monzón su población densa, en una región ecuatorial, sobre todo en Java.

Fuera de esos tres dominios: frío, aridez y calor húmedo, las condiciones de vida son favorables a la expansión de la especie humana.

42 George P. (27) p. 89
43 Op. Cit. (27) p. 96

MAPA 16



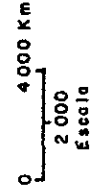
OCEANO ATLÁNTICO

OCEANO PACÍFICO

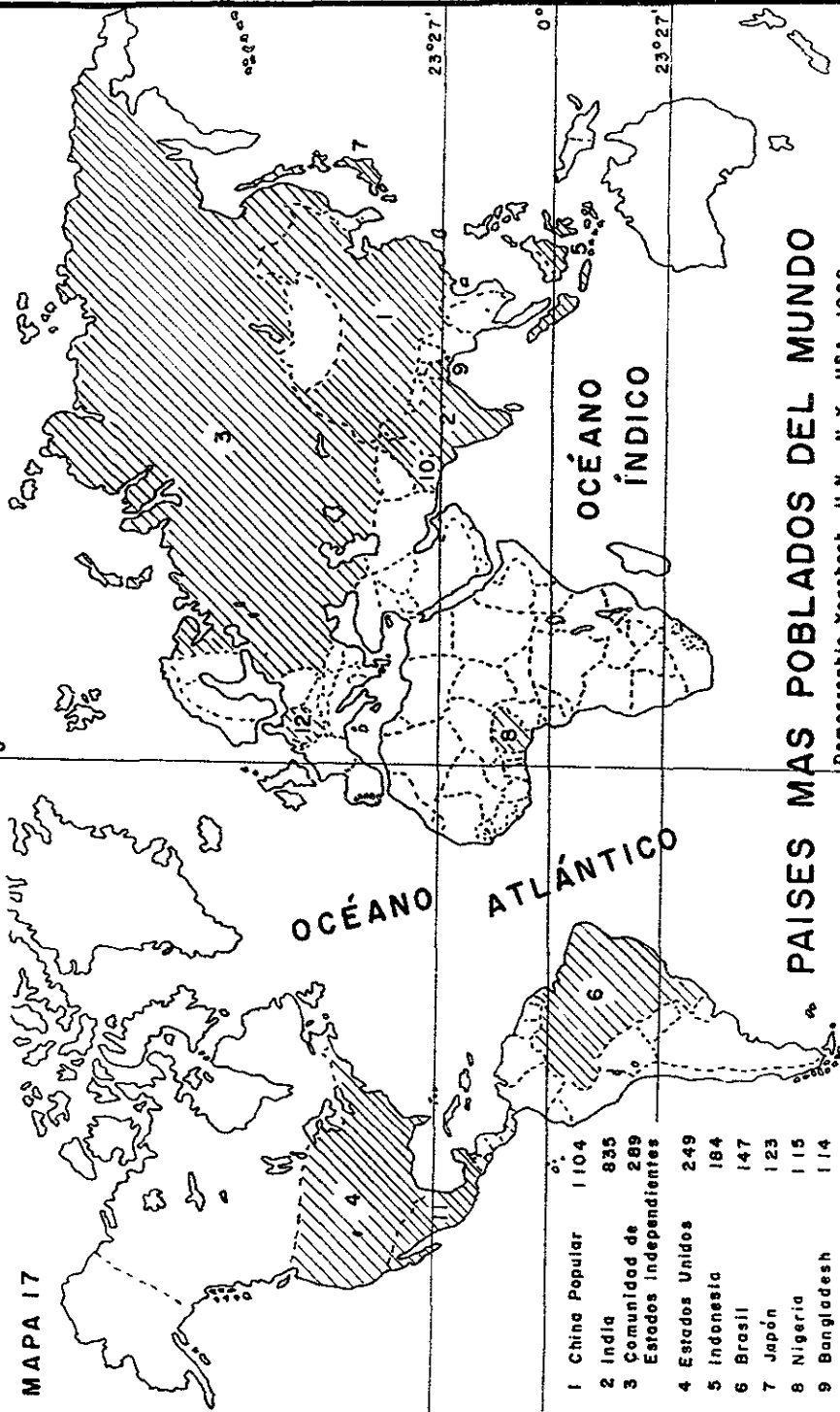
OCEANO ÍNDICO

ÁREAS DENSAMENTE POBLADAS

La Revolución Demográfica Mundial, Ronald Fredman, UTEHA 1968



MAPA 17



1	China Popular	1 104
2	India	835
3	Comunidad de Estados independientes	289
4	Estados Unidos	249
5	Indonesia	184
6	Brasil	147
7	Japón	123
8	Nigeria	115
9	Bangladesh	114
10	Pakistan	110
11	México	90
12	Alemania	78

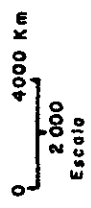
millones de habitantes

PAISES MAS POBLADOS DEL MUNDO

Demographic Yearbook U.N. N.Y. USA. 1990

OCEANO ATLÁNTICO

OCEANO ÍNDICO



Distribución de la Población según Grupos Étnicos.

La noción de raza y más particularmente de raza pura es ajena a la realidad geográfica; incluso las poblaciones que hoy aparecen más aisladas, han estado mezcladas en algún momento con migraciones que las pusieron en contacto con otros grupos humanos. La población del mundo entero es una población de mestizos. Ciertos grupos grandes cuya composición proviene de múltiples cruzamientos, presentan características exteriores más fuertes que distinguen a unos de otros. Algunos grupos han permanecido masivamente sedentarios, otros se esparcieron de buena o mala gana por diversas partes del mundo.

El grupo más difundido es el blanco en su variante europea. Esta extensión es la consecuencia de las migraciones y de las empresas coloniales, que se dirigieron a partir del siglo XVI hacia América, generalizadas y aceleradas en el siglo XIX. Los blancos de origen europeo son actualmente cerca de 1 100 millones en todo el mundo, dos tercios de los cuales se cuentan en Europa y en la CEI. El resto vive en América, África, Australia y archipiélagos del Pacífico.(44)

Otros representantes del grupo blanco se localizan en el norte de África, Medio oriente y la India.

El segundo gran grupo étnico es el amarillo o mongoloide, que aparece en la depresión turania, Turquía y el sureste asiático. Lo forman más de 2 500 millones de individuos, en un núcleo concentrado y estable.

Las colectividades étnicas amarillas emigradas fuera de Asia solo representan algunos millares en EU y Brasil.

Los negros aparecen más ubicados, tienen dos orígenes geográficos distintos: Asia y África, individuos que suman un poco más de 400 millones.

A partir del siglo XVI, algunos millones de negros africanos fueron forzados a servir como esclavos en las minas y en las plantaciones de América, donde cerca de 90 millones de gentes están distribuidas principalmente en islas y zonas costeras. Los grupos negros constituyen algo más del 10% de la población mundial.(45)

El grupo indígena americano, esta formado de pequeñas colectividades que en EU y Canadá ha sido confinado a reservas, lo esencial de la población ha sido exterminado; en México y en Perú existen grupos originarios que se han ido mezclando y por lo tanto es difícil contabilizarlos en la actualidad. Se supone que entre el río Bravo y Paraguay, exceptuando las Antillas, existen unos 80 millones de individuos.

La indecisión estadística y el avance del mestizaje provocan un error en cuanto al efectivo humano total de la población indígena.

En el *mapa 16* se puede observar la localización de las zonas más pobladas del mundo. En el *mapa 17* se pueden observar las principales ciudades del mundo según su número de habitantes.

44 Thomlinson R. (65) p.136

45 Reinhard M. (54) p 199

Composición de la Población

Como se observó en el capítulo anterior, la distribución de la población presenta el influjo de numerosos factores, tales como el clima, el relieve, y otros ya señalados.

Establecer la composición étnica sobre todo en nuestro país, donde domina la población mestiza, es difícil, pues se tienen variantes de esta que no se pueden identificar fácilmente. Así se puede hablar de grupos indomestizos, de europeos, de indígenas; por otra parte el tema de la composición, incluye también sexo, educación, escolaridad, etc.

El tema de la composición de la población es complicada debido a que la sociedad tiene actividades numerosas y diversas. Cabe señalar que la población no tiene amplias relaciones de intercambio cuando vive aislada, y si constituye grupos pequeños, resulta menos complicada su composición, y su estudio más fácil.

En el censo que se levanta en México se utilizan varios datos entre los cuales destacan los siguientes :sexo, edad, lugar de residencia (rural o urbana) lugar de nacimiento, ascendientes, lengua materna, escolaridad, empleo o profesión, lugar de trabajo, ingresos, transporte, y otros.(46)

Para la Organización de las Naciones Unidas, en un levantamiento censal, requiere de los mismos rubros y las razones que se dan para ello son:

- La información sobre composición hacen posible elaborar una descripción de la población y permiten detallar comparaciones entre poblaciones
- Los documentos constituyen también un inventario de los recursos humanos de una sociedad.
- Los datos de composición suministran un medio para calcular la proporción de nacimientos y muertes.
- Las variables demográficas, en conjunto con el tamaño de la población son condiciones importantes que afectan a la formación y cambio de la estructura social.

Tipos de composición de la Población.

Los países difieren mucho en la forma como están compuestas sus poblaciones por edad y sexo, ya que son grupos básicos que entran en la construcción característica de una sociedad.

Con relación a la composición por edad y sexo, se tiene la medida más común para mostrar el equilibrio de los sexos en una población, es la razón centesimal de los mismos. Esta razón se manifiesta por el número de hombres que existen por cada 100 mujeres.

En la mayoría de los países que emiten datos estadísticos hay más nacimientos de hombres que de mujeres, por otra parte los hombres tienen una tasa más alta de defunciones que las mujeres, así el excedente numérico de los hombres se reduce progresivamente hasta que en la vejez las mujeres superan a estos.

Esta norma puede ser alterada por los siguientes factores: migraciones, causas de mortalidad dispareja y finalmente errores en los datos. A nivel mundial la composición por sexo es muy diversa, por ejemplo: en Sri Lanka 111, en Paquistán 110, Alemania 80 y México 99. (47)

La composición por edad de una población suele resultar más complicada que su composición por sexo. Por la edad la se puede clasificar de varias maneras siendo la más común, la edad media.

Esta es la edad que divide a una población en partes iguales, la mitad por encima de la edad media, y la otra por abajo de ella (teóricamente).

La edad media varía en los distintos países. Las jóvenes se encuentran en Asia, África y América Latina, y las más viejas se encuentran en países europeos, y países colonizados por ellos. México ocupa uno de los primeros lugares en población con edad media más joven en el mundo. Este hecho se debe a las tasas de nacimientos y defunciones: cuanto más altas son las tasas de natalidad y mortalidad, más joven es la población.

46 Thompson W. (67) p. 35

47 Pressat R. (53) p. 310

De la edad media se desprende la razón de dependencia, donde cada individuo es un consumidor y solo algunos son productores.

Los países que tienen la mayor razón de su población dedicada a producir bienes y servicios, están económicamente mejor situados que los países con una razón menor de productores, siendo iguales los demás factores.

Las sociedades se diferencian de acuerdo a su población económicamente activa, en algunas se espera que los niños trabajen, en otras se exige a los jóvenes estudiar hasta la adolescencia; en algunas sociedades se obliga a los ancianos a trabajar, en otras se les niega la oportunidad de ser económicamente activos.

La edad para ser útil, varía de una sociedad a otra, por ejemplo: en México se ha logrado el control de algunas enfermedades que asolaban a la población, razón por la cual individuos económicamente activos laboran en edades superiores a los 60 años, pero los obreros de las fábricas tienen dificultad para conseguir trabajo después de los 40 años. Este hecho aumenta la tasa de dependencia.

En algunos países del Sureste de Asia, en África e Iberoamérica hasta 80 individuos de cada 100 son económicamente dependientes.

El desarrollo económico de los países se relaciona de varias maneras con su composición por edad. Los países con las proporciones de dependencia total más bajas, son altamente urbanos e industriales y tienen niveles de vida altos. Los países pobres tienen una fertilidad elevada, esta crea una carga pesada de dependencia que dificulta que tales países mejoren sus condiciones de vida.

Consideradas la edad y sexo, se tiene que el tipo de representación gráfica que es más fácilmente comprensible en este renglón es la llamada "pirámide de población", cuando las composiciones por edad y sexo de las poblaciones, son trazadas gráficamente, el resultado es una pirámide donde la base representa las edades más jóvenes y los lados que suben inclinándose gradualmente hacia un punto, representan la disminución producida por las defunciones de cada grupo sucesivo de edad.

Al estudiar en conjunto los factores: edad y sexo, se construyen pirámides cuya forma se puede clasificar de acuerdo a 5 tipos dados: *(ver Gráfica 1)*

La figura 1 constituye una pirámide que tiene base ancha y lados que se inclinan suavemente. Es típica de todos los países que tienen tasas elevadas de nacimientos y defunciones, sobre todo antes que hallan ejercido control sobre estos fenómenos, la edad media se localiza en la parte baja de la pirámide y las razones de dependencia juvenil y total son altas (India).

La figura 2 representa una pirámide con base más ancha que la anterior y los lados parecen curvarse de manera más marcada. Representa la población de los países que crecen en virtud de reducir su mortalidad infantil y mantener alta la fertilidad, la edad media también se representa en la parte baja de la pirámide y las razones aritméticas de dependencia juvenil y de ancianos, es de las más altas del mundo. ejem: Sri Lanka, Brasil, México, etc.

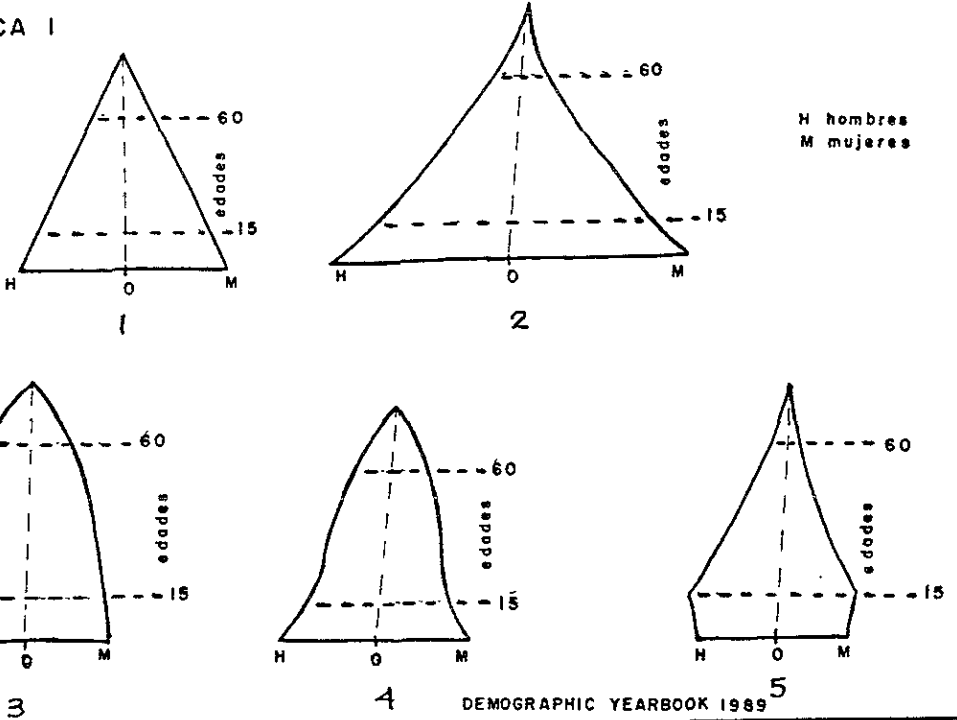
La figura 3 conforma una pirámide que por su forma asemeja a una vieja colmena, representa a países con bajas tasas de nacimientos y bajas tasas de defunciones, como sucede con los países de Europa occidental, su edad media se encuentra en la parte alta de la pirámide, su dependencia total es la más baja en porcentaje de todas las poblaciones, la vejez es su mayor componente de dependencia.

La figura 4 tiene una pirámide que afecta la forma de campana, es un tipo originado en países como: EU y Canadá, donde la configuración representa una población que después de más de 100 años de tasas decrecientes, de repente invirtió la tendencia en la fertilidad, manteniendo una tasa baja de mortalidad, aquí la edad media es descendente y creciente la dependencia juvenil (transición).

La figura 5 ofrece la pirámide que representa a una población que esta experimentando disminución de la fertilidad. Si esta disminución prosigue, la figura mostrará una pérdida absoluta en el número de individuos, los países con esta pirámide tienen una tasa baja de defunciones y reducen rápidamente la tasa de natalidad. Japón y China son los países que pronto presentaran este tipo de pirámide. (48)

LOS CINCO TIPOS DE PIRAMIDES DE POBLACION

GRAFICA I

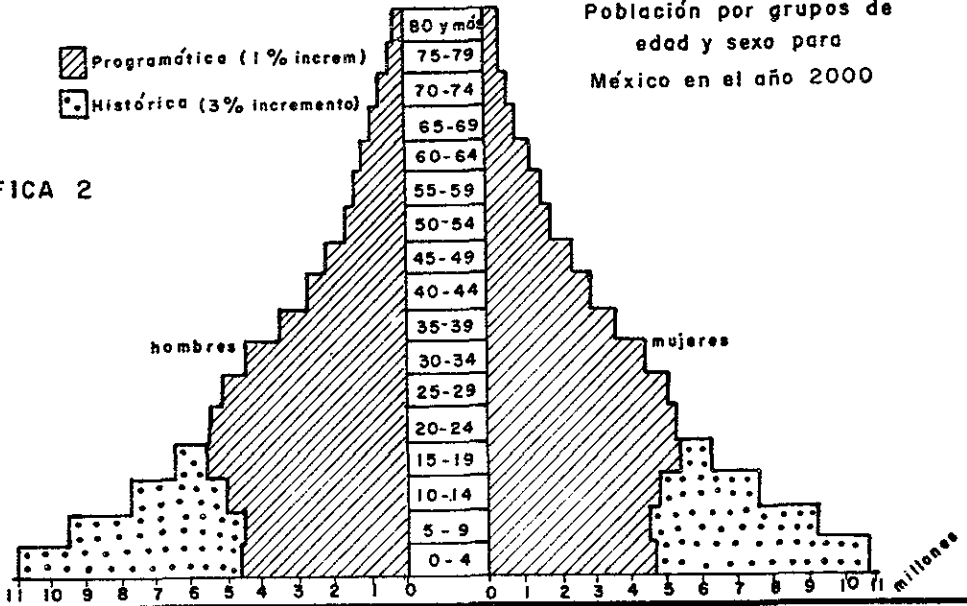


MEXICO DEMOGRAFICO

- ▨ Programática (1% increm)
- ◻ Histórica (3% incremento)

Población por grupos de edad y sexo para México en el año 2000

GRAFICA 2



Composición rural y urbana.

Es de suma importancia saber en una sociedad que proporción de su población es urbana en la actualidad. Al principio de la humanidad toda la población del mundo era rural hasta la aparición de la ciudad. Este asentamiento es una invención humana bastante reciente; apareció hace unos 7 000 años, donde ya no hubo aldeas, sino un tipo nuevo de organización social.

Como la existencia de una nueva población urbana depende de una población rural capaz de producir agrícolamente más de lo que ella necesita para su propio sostenimiento, las primeras ciudades estuvieron en porciones cuyo clima y suelo eran benignos, ya que aun con la tecnología limitada que se practicaba en aquel tiempo, podían producir un excedente de materias alimenticias tales como: El valle del Nilo, el río Amarillo en China, el Indo y el Ganges en India, etc. Todas esas zonas tenían también abastecimiento de agua suficiente para cubrir las necesidades de una población urbana. Las ciudades fueron el cambio de un tipo de organización y comunidad social a otro tipo moderno y no simplemente un cambio de grado.

Con relación a las ciudades industriales, podemos decir que desde 1750 aproximadamente el hombre aprendió a explotar eficazmente los combustibles fósiles de alta energía, primero el carbón y luego el petróleo, donde los fenómenos demográficos también cambian inevitablemente, del mismo modo en que cambia la cantidad de energía excedente a disposición de las comunidades y las sociedades. Malthus propuso para su época, que el producto agrícola excedente podía limitar el crecimiento de las ciudades.

La mayor parte de la población de algunos países vive en ciudades que pueden ser sostenidas por la agricultura regional propia.

En la antigüedad las ciudades no pudieron ser muy extensas puesto que no había los medios necesarios, para atender a una gran población, se les ha llamado ciudades preindustriales o anteriores al vapor, es posible que pudieran llegar a 500 o 600 000 habitantes y carecieran de los servicios específicos para satisfacer las necesidades de la vida de las enormes poblaciones urbanas, México por ejemplo.

El uso del vapor limitó también el crecimiento de una ciudad, ya que es una forma de fuerza que se pierde a poca distancia de la fuente que lo genera, y por lo tanto la agrupación humana estaba alrededor de las calderas en las que se empleaba poca gente.

Vinculado a la aparición de la ciudad contemporánea se puede considerar que los cambios tecnológicos ocurridos a fines del siglo XIX redistribuyeron la población, la electricidad liberó a la industria de las estrecheces del espacio y distancia que imponía la fuerza del vapor. La instalación lejana de las fábricas se volvió común.

El automóvil también influyó en el crecimiento de la ciudad al facilitar el transporte, así entonces, los trabajadores que vivían cerca de la fábrica para poder ir a pie a ella, ya pudieron mudarse a 15 o 20 Km. de distancia; las comunidades antes compactas, se fueron extendiendo hasta formar ciudades que por sus dimensiones superlativas, se les llama macrópolis o megalópolis. (49)

La macrópolis suele ser la mayor y más complicada de las ciudades, reúne productos de todas partes del mundo, necesita un gran número de componentes y especializaciones en la producción de los bienes necesarios para sostener a los humanos en su nivel de vida.

Los últimos 200 años trajeron un aumento importante del número de las grandes ciudades del mundo y un crecimiento de la proporción de la población mundial que vive en ciudades grandes. En 1800, solo una ciudad llegaba al millón de habitantes: Londres.

Las comunicaciones modernas han cerrado la brecha entre la población urbana y la rural, ya que la velocidad a la que viajan las noticias hacen que un pueblo "rural" quede expuesto al tipo de vida urbano de su país, y de cualquier país del mundo. Las consecuencias de este ensanchamiento de horizontes, no son fáciles de prever, y tampoco son todas ellas necesariamente deseables. La influencia de la ciudad siempre se extendió más allá de los que viven dentro de sus límites, pero en ningún momento anterior fue sentida su influencia por tanta gente y tantas comunidades tan alejadas de sus límites físicos.

Entre los determinantes del cambio de la población urbana se distinguen:

- Aumento natural, que es la diferencia entre nacimientos y defunciones en la población urbana.
- La migración, como movimiento de población entre zonas rurales y urbanas.
- Las anexiones y separaciones políticas, y la inclusión de territorio rural en un lugar urbano.
- Cambio en la definición de población urbana. (En ocasiones se toma la cifra de 2500 habitantes como base, para ser población urbana.)
- Paso de una clasificación a otra: pérdida o ganancia de suficiente población para hacer que una comunidad pase de una clasificación rural a una urbana (o viceversa).

Composición Económica y Fuerza de Trabajo.

En el censo que generalmente se realiza cada 10 años, se considera la fuerza de trabajo para distintas edades de la población, según el país que se analice, ejem: En México en algunos sectores de la población, se obliga a los niños, de 10 años de edad y a veces menores a trabajar, lo cual ya en otros países como los EU, los individuos arriba de los 14 años ya forman la fuerza de trabajo, sobre todo en el sector agrícola, aquellos que trabajan por su cuenta, etc. Ninguna sociedad explota todo el potencial económico de sus recursos humanos - siempre se tiene un ejército de reserva -.

Las cifras de la población económicamente activa, varían de región a región y de país a país, por ejem: en Inglaterra es de 1:1 (uno está empleado, otro no), en EU es de 1: 1 y medio. En América Latina es de 1:2; en África 1: 2 y medio. Este fenómeno se debe a 3 factores principales:

- Diferencias en la composición de la población.
- Diferencias entre sociedades respecto a incluir a la mujer en la fuerza económicamente activa.
- Diferencia en la definición del concepto "económicamente activo". (50)

Composición Industrial y Ocupacional.

En este renglón se toman en cuenta todas las empresas productoras. Así por ejemplo: en EU se clasifican a las industrias en 155 categorías detalladas: Alimenticia, química, farmacéutica, aeronáutica, etc. En Inglaterra solo el 5% de la población se dedica a la agricultura, esto quiere decir que el 95% se dedica a actividades secundarias y terciarias, por el contrario en India se emplea el 68% en la agricultura, pesca y silvicultura, y muy pocos en otras actividades. En Francia el 35% está empleado en las industrias manufactureras, en Paquistán solo el 9%. En todos los países más desarrollados las industrias de servicio son la principal fuente de empleo para las mujeres.

A los cambios industriales les siguen cambios ocupacionales, y unos y otros afectan la vida de la comunidad de diferentes maneras. Una disminución relativa de las oportunidades de trabajo agrícola se acompaña con frecuencia de una disminución absoluta de la población rural (migración), cambiando así la distribución rural - urbana de la población. En el mundo occidental, por lo menos, los cambios en la formación industrial de una sociedad son las principales causas de cambio también en la composición educacional.

Un cambio en la composición ocupacional no siempre propicia una reorganización industrial; la falta de gente con habilidades ocupacionales, dificulta y a veces impide ciertos cambios industriales necesarios. En México y otros países de América Latina, uno de los descensos más notables es precisamente el de la composición agrícola, donde agricultores, administradores de granjas y haciendas, así como trabajadores del campo han disminuido actualmente, y por el contrario aumenta el número de trabajadores profesionales, técnicos y burócratas, generalmente ciudadanos.

La automatización y los cambios tecnológicos también, han influido en la ocupación de un gran número de habitantes.

Composición Educativa.

En las sociedades simples, sencillas o primitivas, el niño en crecimiento puede adquirir los conocimientos y habilidades que le permiten ocupar su lugar a través del tiempo, como adulto maduro, simplemente participando en el comportamiento de la familia que se desarrolla en torno suyo, y observando la conducta de los adultos que lo rodean, un día tras otro.

Hasta hace menos de un siglo el niño rural podía aprender de primera mano los conocimientos, las destrezas y las actividades que necesitaba un agricultor próspero; pero hoy, a medida que la sociedad se hace más industrial, más urbana y complicada, esa experiencia espontánea es insuficiente como medio para preparar al niño para su comportamiento en la edad adulta. La enseñanza organizada que realizan especialistas es un rasgo esencial de las sociedades industriales urbanas complicadas. El creciente volumen de conocimientos que hay que transmitir, hacen imposible que ningún hogar proporcione la preparación esencial que necesita el adulto a fin de participar en la sociedad urbana.

En el ejemplo del nivel educativo de México se ha venido incrementando después de la revolución de 1910, en aquella época la mayor parte de la población era analfabeta y solo un pequeño número de habitantes había cursado algunos años de primaria, muy pocos tenían educación superior.

En la actualidad la mayoría de los habitantes de este país se han inscrito en la primaria, una parte considerable tiene educación media, y cada día son más los que tienen educación superior. Por décadas, las inscripciones escolares se inclinaron solamente hacia el sexo masculino, hoy esa brecha se ha cerrado, puesto que, se inscriben por igual los dos sexos.

En los países desarrollados, la educación alcanza niveles más elevados que los países atrasados, donde el analfabetismo afecta a un sector más grande de la población.

Composición Racial.

A nivel mundial, según Alfred Kroeber existen 3 grandes grupos raciales básicamente: el blanco o caucásico que habita principalmente Europa, el negro o negroide que se localiza en África y el amarillo o mongoloide que vive en Asia (raza según el criterio de la Antropología Física, es un grupo humano con rasgos semejantes que se transmiten por la herencia. todos los hombres han sufrido mestizaje, razón por la cual no hay razas puras). Este es un tema que tiene grandes variaciones de país a país, y de región a región. En el ejemplo de la población indígena originaria de México, en el año de 1520, fue alterada en su composición racial por la llegada de los españoles, y por la introducción de la población negra, sobre todo en las regiones costeras, de este modo surgió el mestizaje, que es el tipo racial que predomina en la actualidad. Se desconoce exactamente cual haya sido el número de inmigrantes, ya que muchos entraron de manera ilegal o como esclavos que fueron desplazando a la población aborígen o se mezclaron con ella dando paso al mestizaje.

La población indígena actual se compone de unos 9 millones de habitantes, pero su número desciende continuamente y su distribución actual solo comprende tres regiones naturales a saber: bosque selva tropical y desierto. Esta localización actual se originó debido a las presiones desplazadoras de los conquistadores. Los individuos que no quisieron ser sometidos, huyeron a esos lugares, que eran entonces inaccesibles. De la mezcla de indígenas, blancos y negros ha surgido el mestizaje del que están formados la mayoría de los 90 millones de habitantes de este país. (51)

Composición por Idioma.

Lengua es el conjunto de procedimientos fisiológicos y psíquicos de que disponen los seres humanos para expresarse, mientras que el idioma representa la utilización práctica de esos procedimientos. En el mundo se hablan cientos de idiomas que se agrupan en 15 familias principales.

En nuestro país al igual que en muchos otros, existen cantidades considerables de gentes hablan idiomas diferentes al del grupo predominante, que en este caso es el español o castellano. Si el lenguaje de un grupo minoritario, lo habla la población que domina en una región vecina, el grupo con tal lenguaje puede llegar a sentir más afinidad hacia la nación o región de origen. Entonces se convierte en motivo de orgullo, tanto como asunto de costumbre, los grupos minoritarios, conservan su idioma y sus costumbres sociales distintas a las del grupo predominante.

La existencia de diferentes grupos lingüísticos sobre todo en superficies pequeñas, origina problemas de tipo social y económico que a veces llegan a tener influencia decisiva en la vida de la nación; pueden dificultar el desarrollo de una política nacional en renglones como: sanidad, educación, uso adecuado de los recursos naturales y otros aspectos variados.

51 Thompson W. (67) p. 301

Composición Religiosa.

La religión es el conjunto de creencias o dogmas acerca de la divinidad, así como los sentimientos de la veneración y temor de ella y las normas morales que rigen la conducta individual y social, utilizando principalmente la oración para darle culto. Las diferencias religiosas que existen dentro de los países, son importantes porque determinan una gran fidelidad nacional de ciertos grupos y juegan también una parte importante en la toma de decisiones gubernamentales. En algunos países las influencias religiosas se entretajan sutilmente con otras normas culturales, de manera que son pocas las gentes que advierten la influencia que las creencias religiosas ejercen sobre la conducta diaria, la política, etc. Por ejemplo, la India y Paquistán se dividieron en base a las diferencias religiosas.

La religión que predomina en México es la católica, aunque ya se han establecido otras más, sobre todo del grupo protestante que gana adeptos día con día.

En el mundo se practican religiones animistas o primitivas y avanzadas, de estas últimas algunos ejemplos son: el cristianismo, el islamismo y el brahmanismo. Todas las religiones tienen en la actualidad subdivisiones.

Composición por Estado Civil.

La diferencia de estado civil en la población, tiene importancia demográfica principalmente por los efectos sobre las tasas de fertilidad y mortalidad, ya que evidentemente es en una comunidad donde existe una proporción alta de mujeres casadas lo que influye, sobre una tasa bruta de natalidad más elevada, que en otra comunidad con proporción más baja de mujeres con el mismo estado civil. Además tanto las mujeres como los hombres casados tienen tasas de mortalidad más bajas que los célibes, viudos o divorciados en el mismo grupo de edad. Naturalmente el conocimiento de la composición del estado civil de una población, ayuda a comprender sus estadísticas vitales.

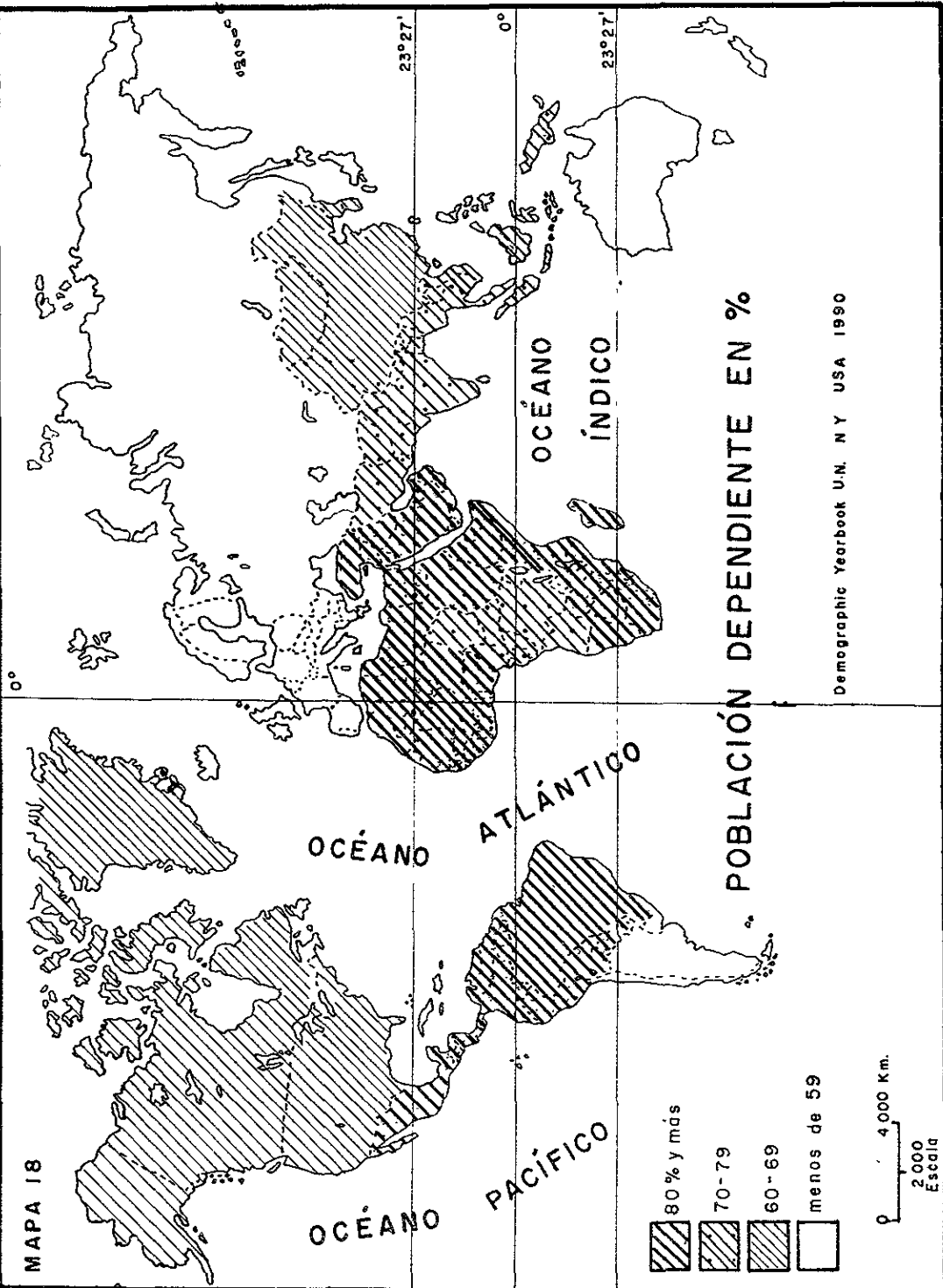
Los grupos de edad difieren entre sí, en la misma proporción de casados y también difieren los sexos a la misma edad.

Se puede comentar en conclusión que la población puede dividirse y componerse de muchas formas ya que sus grupos tienen características demográficas y sociales variadas, aspectos que son esenciales en muchos propósitos. Sin embargo se ha de tener cuidado en no exagerar ningún rasgo o característica particular, al clasificar a la gente de una comunidad con el propósito de estudiar la estructura y comportamiento de aquella, aunque casi toda situación es más fácil de comprender si conocemos la composición de la población de la comunidad; dicha composición es solo uno de los elementos que hay que considerar entre toda la gama de estudios que competen a la población.

Al estudiar las diferencias en las tasas de mortalidad, por ejemplo, después de que se hayan considerado las diferencias de sexo y edad entre las comunidades, así como las diferencias en formación ocupacional y de situación económica, es posible que encontremos un residuo de diferencias que parecen no tener relación con la composición de la población que se está tratando. Se llega a concluir que parte de la diferencia entre dos tasas de mortalidad debe atribuirse a discrepancias en las actividades sociales, la salubridad y las prácticas higiénicas, diferencias que no podemos medir ahora y que no parecen tener ninguna relación importante con las desigualdades mensurables entre grupos. Se entiende que: no se podrán comprender muchos aspectos de la vida en una comunidad, si no conocemos su composición demográfica, su estado social y su localización geográfica; por otro lado se debe poner sumo cuidado en no querer explicar las condiciones sociales de una comunidad, o las diferencias entre las condiciones de distintas comunidades, ya que en muchos casos sería engañosa una explicación de la conducta basada tan solo en el conocimiento de la composición de la comunidad; ello tendería a impedir la investigación de otros factores conexos cuyo cimiento es esencial para comprender cambios sociales. (52)

En los mapas 18, 19 y 20 se pueden observar 3 ejemplos de composición de la población.

MAPA 18

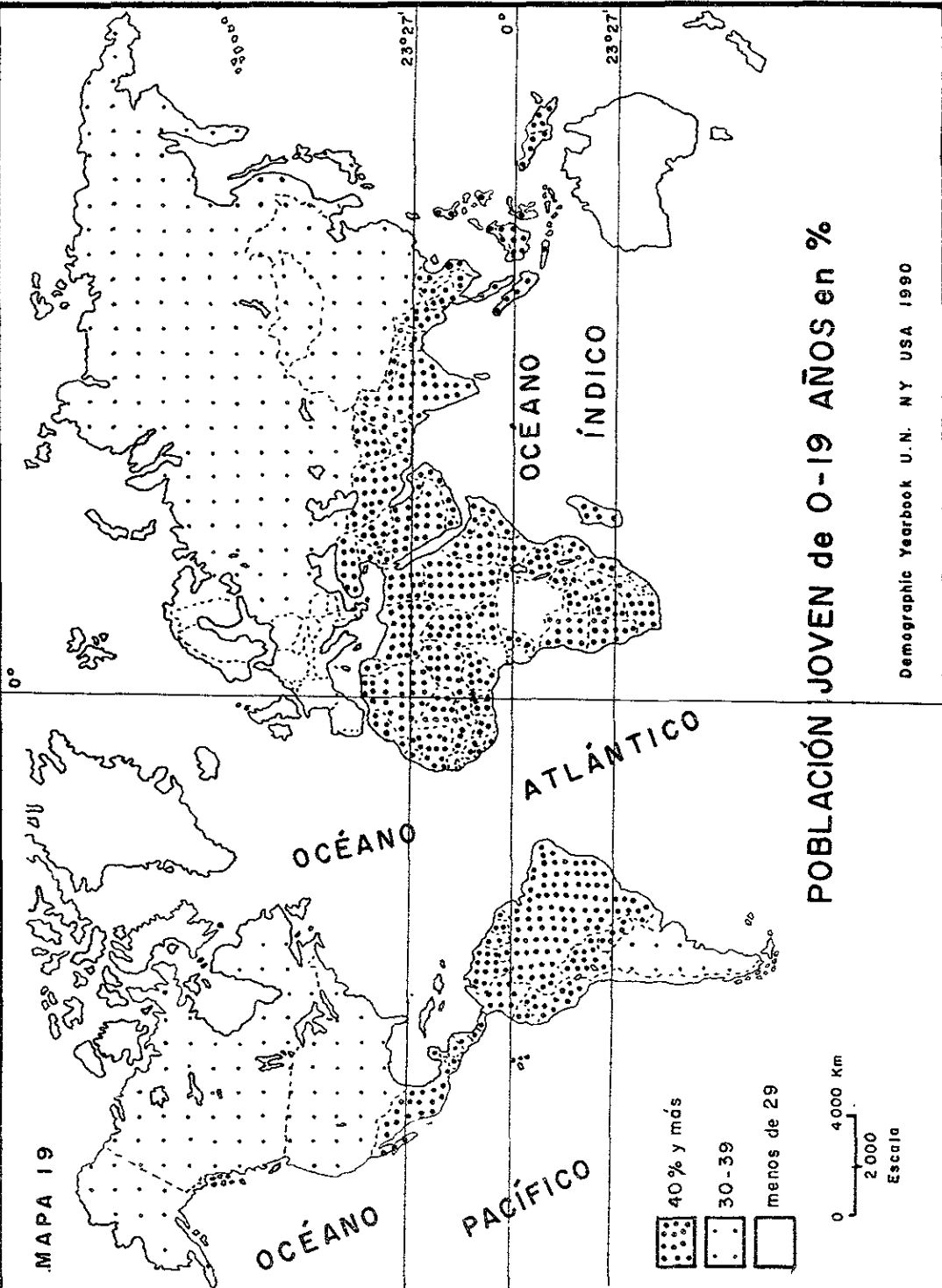


POBLACIÓN DEPENDIENTE EN %

Demographic Yearbook U.N. N.Y. USA 1990

0 4 000 Km.
Escala

MAPA 19

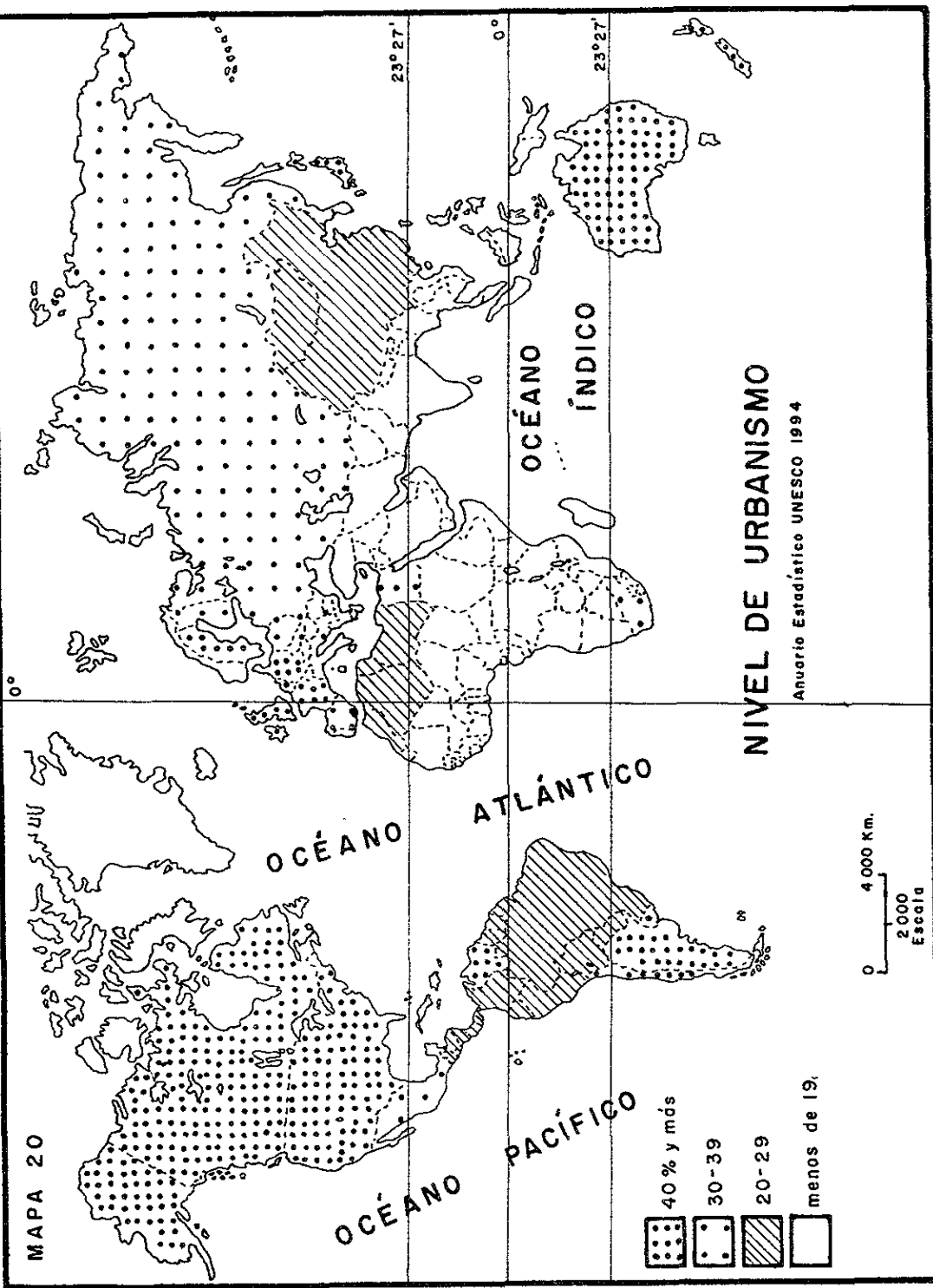


POBLACIÓN JOVEN de 0-19 AÑOS en %

Demographic Yearbook U.N. NY USA 1990

- 40% y más
- 30-39
- menos de 29

0 2000 4000 Km
Escala



NIVEL DE URBANISMO

Anuario Estadístico UNESCO 1994

Capítulo IV

Fertilidad y fecundidad.

Para iniciar el tema primeramente se definen los términos de "fecundidad" y "fertilidad", en los que puede llegar a existir alguna confusión.

Fecundidad.

Es la actuación reproductiva real de una mujer o de un grupo de mujeres. A una mujer se le considera fecunda si tuvo en cualquier tiempo al menos un niño vivo. (52)

Fertilidad.

Es la capacidad fisiológica para concebir y dar a luz. En el estudio que se realiza en este capítulo interesa primordialmente la fecundidad y solo ocasionalmente se hará referencia a la fertilidad. La fecundidad siempre fue materia de vital importancia, pues hoy desata polémica y se le da actualidad en el campo de la Geografía de la Población. La fecundidad también se le maneja con los términos: planificación familiar o control de la natalidad, según sea la región donde se estudie o aplique. En los países desarrollados la manipulación deliberada de la fecundidad ya no tiene objeciones, ha tenido aceptación; en los demás, donde suscitó oposición, las ideas en contra ya empiezan a desaparecer; De las demás variables demográficas, tales como la mortalidad, nadie dice que sean antinaturales, inmorales o indeseables.

La explicación, expresada en términos simples, consiste en el hecho de que controlar la muerte es aceptable porque obviamente nos favorece en la lucha por aumentar nuestro número y "nuestro bienestar". Los valores tradicionales por los que el hombre debía, cada vez con mayor capacidad, combatir a sus enemigos naturales, han contribuido a la declinación de la mortalidad. El control de la natalidad se combate, porque es contrario a las costumbres establecidas. Sin embargo, las normas sociales que estimulan la reproducción del hombre están cambiando.

Por personales que puedan ser las convicciones relativas a la fecundidad, estas son más bien el producto de la cultura en que cada persona fue educada y vive. Así, por ejemplo, cada sociedad enseña una serie de costumbres y hábitos que controlan el comportamiento sexual y, por ende, la fecundidad, ya sea directa o indirectamente.

Entre tales factores normativos se encuentran estos: la edad para contraer matrimonio, los sistemas de linaje y herencia, la legitimidad y promiscuidad, el divorcio, los tabus sobre la relación entre hombres y mujeres y la economía, y los otros requisitos para acceder al matrimonio, los cambios de condición consiguientes al hecho de tener hijos, los privilegios de ciudadanía o fiscales, otorgados a los padres, el patriotismo, la aceptabilidad del aborto y del infanticidio, y otros.

En la sociedad se ponen en práctica innumerables variaciones sobre estos temas, a veces con el propósito deliberado de afectar la fecundidad, sin duda por razones religiosas, éticas, mágicas, económicas o políticas; así, el número de nacimientos puede sufrir la influencia de costumbres sociales, no conscientemente asociadas con la natalidad. Los resultados demográficos de las prácticas sociales son manifiestos deseados y reconocidos por los miembros del grupo y en otros casos latentes o imprevistos. Por ejemplo, en la región de Uganda, a las hermanas del rey les está prohibido casarse o concebir hijos; la razón manifiesta de semejante tabú es evitar la competencia con un posible heredero al trono, lo que sería políticamente perjudicial. Obviamente este mandato tiene como consecuencia la reducción a cero, de la fecundidad de las hermanas del rey. (53)

En la cultura occidental, las palabras del Génesis: "creced y multiplicaos", se han tomado como un mandato para tener toda la descendencia posible, pero realmente se trata, según los estudiosos de la Biblia, de hacerlo para dominar sobre las demás especies animales, más que aumentar el número de hombres.

52 Thomlinson R. (66) p. 99

53 Op. Cit. (66) p. 108

Los sistemas de valor que forman parte de todas las culturas, ejercen influencia respecto al grado en que los seres humanos conciben su capacidad neta o sus limitaciones biológicas de capacidad procreativa, es decir lo que los demógrafos denominan "fertilidad", para distinguirla de la fecundidad, que es la realización efectiva. Si en una cultura no hubiera normas para restringir los nacimientos, es concebible que toda mujer sana que viviera lo suficiente para completar su período fecundo, tendría hasta 25 hijos, cantidad no lograda en ninguna sociedad, sino excepcionalmente.

En la actualidad, varios sectores de la población apoyan el control de la natalidad, y sólo algunos de los grupos católicos, todavía manifiestan que una población grande y creciente contribuye a la prosperidad de la comunidad o el Estado, lo cual casi nunca es verdad.

Los criterios del pasado de que toda familia debe ser numerosa, se han transformado. La mayoría de las mujeres ya responde sin cortapisas, a las preguntas sobre las técnicas personales para controlar la concepción. En cuanto al tamaño de la familia, la mayoría responde que dos hijos son suficientes, e incluso muchas parejas tienen solo un hijo, los matrimonios que desean 3 hijos son cada vez menos, y ninguno se manifestó en contra de tener hijos.

Fecundidad y Comportamiento sexual.

Aunque ya poca gente considera el control natal como un hecho irregular de la sociedad occidental, algunas prácticas sexuales se tienen como prohibidas. Históricamente se han juzgado como una reducción en el número de nacimientos, las desviaciones sexuales; éstas de acuerdo con una norma social tácita o explícitamente aceptada, abarcan cualesquiera relaciones sexuales, excepto el coito marital, que van desde la pederastia griega hasta la homosexualidad de nuestros días. Se supone que el deseo sexual dirigido a finalidades no reproductivas, se sustrae a la suma potencial de coitos heterosexuales, lo cual provoca así una menor proporción de natalidad. De modo similar, se ha sugerido que la prostitución tiene una función demográfica latente, que consiste en reducir la frecuencia del comercio bisexual legítimo, que puede conducir a la procreación. Ninguna de estas hipótesis ha sido probada.

La anafrodisia (ausencia de apetito sexual) se atribuye a veces a causas biológicas o sociales. Entre las consecuencias, probablemente deba incluirse la frustración marital, la infelicidad o el divorcio, además de una posible reducción de la natalidad.

La Esterilidad y la Subfecundidad.

Otros factores que tienen interés demográfico son: la esterilidad (incapacidad de tener hijos) y la subfecundidad (esterilidad parcial). Las parejas subfecundas son capaces de tener hijos, pero lo logran menos frecuentemente que las parejas plenamente fecundas; así, algunos matrimonios llevan a cabo las reglas para tener hijos, pero sólo llegan a tener uno o dos; alrededor del 30% de las parejas que interrumpen las medidas de contracepción, con el propósito de tener un hijo, conciben el primer mes; 60%, a los tres meses y 9%, en un año. (54)

Si prestar mucha atención a los hechos, los moralistas, desde el mundo antiguo hasta el siglo XX, han expresado la creencia de que la comodidad exagerada fomenta la incapacidad de reproducción. Parece que esto se comprueba de la siguiente manera: los estratos socioeconómicos bajos de la población tienen más descendencia que los estratos altos.

Se han propuesto muchos métodos para curar la impotencia y la esterilidad, pero el uso indiscriminado, de los medicamentos que se recomiendan es perjudicial para la salud y a veces fatal; de ahí que en muchos países se prohíba la difusión de esta práctica.

La eficacia de tales medicamentos parece residir sobre todo en la influencia psicológica más que en sus propiedades químico-biológicas, así por ejemplo, las bebidas destiladas y fermentadas más bien tienden a reducir la fecundidad y no a aumentarla.

Los narcóticos tampoco son recomendables para estas funciones. Los mejores estimulantes parecen ser la belleza y la imaginación. La insuficiencia de dieta que perjudica la salud y el vigor en general, afecta la capacidad sexual y por ende la de procrear.

La semi-inanición dificulta los procesos sexuales, y la inanición completa produce impotencia. A la inversa, la ingestión de calorías y otros elementos alimenticios fomenta las funciones sexuales.

Como ejemplo, la salud fue suficiente: la señora de Fedor Vassilet, produjo 69 vástagos: 16 pares de mellizos, 7 conjuntos de trillizos, y 4 de cuádruples, (pocas de estas criaturas sobrevivieron a la infancia; la señora murió en 1872). Pero los nacimientos plurales no son comunes, pues el número de casos por cada millón de partos, es de 10 mil de mellizos, 100 triples y un cuádruple; estas proporciones alcanzan en todos los casos sus puntos más elevados, entre madres cuya edad fluctúa de 35 a 39 años. (55)

Sistemas de Pequeña Familia.

La expresión "sistema de pequeña familia", se ha puesto en uso para indicar la preferencia por uno o dos hijos, que hoy día, se manifiesta en muchas partes del mundo. El país que primeramente adoptó este sistema fue Francia, cuando era eminentemente católico. La proporción de natalidad francesa comenzó a declinar allá por 1770, mucho antes de que se presentaran tendencias similares en otros países, esto como resultado de la difundida adopción del coitus interruptus y de la anticoncepción. Es probable que ya en 1850 la mayor parte de las familias francesas practicara algún tipo de control de la natalidad. El índice de esta última continuó declinando, hasta que en los años 1936-1944, los nacimientos fueron sobrepasados por las defunciones y Francia parecía enfrentarse a la despoblación. Sin embargo, después de la Segunda Guerra Mundial, la proporción de la natalidad se elevó ligeramente.

Este descenso de fertilidad, también se ha producido en otros países europeos; en efecto, los índices de natalidad son ahora pequeños y se parecen a los de EU. La región católica de América Latina sigue manteniendo altas cifras de natalidad.

Los residentes de la mayor parte de los países industriales han aceptado la pequeña familia, pero no ocurre lo mismo en los países subdesarrollados, al menos en la misma proporción, aunque hay signos de actitudes favorables a la anticoncepción, el aborto y la esterilización. Ya se tiene en mente que debe intervenir más la iniciativa humana, que la influencia divina; está quedando atrás la idea de que "los hijos que Dios me dé está bien", ahora los seres humanos están convenciéndose de que pueden controlar el número de su prole. (56)

En la mayor parte del mundo, el interés y conocimiento de la planificación familiar, suelen ser más amplios en las clases sociales elevadas, las zonas urbanas, las personas instruidas, las de altos ingresos y ciertos grupos religiosos. En México la población rural y la indígena tienen un nivel de fertilidad más elevado que la población citadina.

Los demógrafos explican los hábitos reproductivos y el control natal como un proceso de aceptación sucesiva de las prácticas de planificación familiar, primero por gente de mayores recursos económicos, después por personas de condición mediana y por último entre las de estratos inferiores. Sin embargo, este proceso se ha debilitado, y tal vez desaparezca. En ciertas condiciones, las clases más pobres y menos instruidas pueden hallarse dispuestas también a adoptar la planificación de la fertilidad sobre todo si tienen ante sí, un programa educativo o de difusión acerca de los métodos de control natal.

En el ejemplo de los EU, el país de las estadísticas, la natalidad ha descendido año tras año desde el establecimiento de la nación; se constata el descenso desde el año 1800 aproximadamente. En 1820 el número de hijos por familia fue de 7.0; de, 6.1, en 1860; de 4.2, en 1900; de 2.2, en 1940, y después se invirtió ligeramente a 3.5 en 1960, debido a la influencia de la población de origen latino que habita el país. El número de nacimientos por cada mil mujeres, cuya edad se encuentre entre 15 y 45 años, fue de 76 en 1923, alcanzando cifra muy baja, que muestra con relación a las anteriores una reducción sin precedente (1923) , luego se elevó a 123 en 1957; posteriormente se ha notado otro descenso hasta llegar a 106.

55 American A. (2) p. 31

56 Henderson E. (34) p. 73

Los motivos son los cambios en los hábitos matrimoniales, ya que durante algunos años, por ejemplo, estuvo en boga el contraer matrimonio a edad temprana, así como la reducción de las cargas financieras a causa de trabajar los dos cónyuges, así como poder compensar con el divorcio las equivocaciones matrimoniales. Una vez casadas, las jóvenes parejas procuran tener descendencia más pronto de lo que lo hicieron otras generaciones. El período de alumbramiento se termina en edad más temprana, ya que se tiene al último hijo antes que la pareja llegue a los 30 años.

Las Tendencias Mundiales Recientes.

El número de nacidos vivos por cada millar de habitantes, que fue de 40 o 50 en la antigüedad, se ha reducido a menos de la mitad. Complementando la información sobre el índice de natalidad, se tiene la evidencia de que cada generación reemplaza a la de sus padres. El reemplazo exacto de una generación por la siguiente, viene indicado por un coeficiente de reproducción neta de 1.0. Los que exceden esa cifra prueban que hay crecimiento de población, y los que resultan más pequeños, denotan una población que no logra renovarse.

En un grupo seleccionado de países, los coeficientes bajos son: los de Canadá donde se procrean 1.77 hijos por cada pareja, en EU 1.58; en Checoslovaquia, 1.09; en Francia, 0.99; en Suecia, 1.05; en Inglaterra, 1.30; en Japón, 0.90 y en Polonia, 1.28.

El promedio de niños por mujer a lo largo de su edad reproductiva en los países subdesarrollados es de 3.9 contra 1.7 en Europa.

Historia de la Limitación de la Natalidad

Las diferencias en todas las motivaciones y la adopción de la ideología de la pequeña familia, implican una diversidad en el grado con que se acepta la práctica del control de la natalidad. Los hombres y las mujeres han anhelado siempre las dos cosas: fertilidad y esterilidad, cada una en el momento y las circunstancias propicias.

Los métodos de planificación más conocidos, que se han dado a través del tiempo son: a) el baño de asiento en agua de trementina, junto con un laxante después del acto carnal; b) aborto, provocado introduciéndose en la vagina una pluma de ganso, y realizando tal hecho con la ayuda de un espejo, práctica por demás peligrosa. c) la continencia, el procedimiento más eficaz aunque hay quienes consideran que la abstención del coito, es psicológicamente perjudicial; d) la ducha vaginal de agua corriente y con solución espermaticida, es un método conocido, aunque en desuso; e) tres clases de coitos de control masculino se practican para evitar que el semen penetre en la vagina: coitus interruptus, coitus obstructus, y coitus reservatus; f) el ritmo que se lleva a cabo, según el ciclo menstrual, para evitar la fecundación; y que está aprobado por la Iglesia Católica. Su eficacia es muy escasa debido a la poca instrucción que tienen los practicantes; g) la esterilización, técnica actual que en las mujeres se llama salpingoclasia, es decir, la ligadura de las trompas de falopio, operación semejante a la apendicectomía, y en los hombres, vasectomía, que consiste en la ligadura de los conductos del epidídimo, para evitar el paso de los espermatozoides. Estas operaciones no dejan traumas, ni entorpecen la actividad sexual. (57)

Los medios anticonceptivos son anteriores a los datos escritos; enseguida se hace una descripción de los mismos.

El preservativo o condón, hecho de caucho se usa en grandes cantidades, debido a su bajo precio y su gran eficacia por el espermaticida de que esta provisto. El DIU (dispositivo intrauterino) fue propuesto por Aristóteles y perfeccionado por Ernst Grafenberg en el decenio de 1920; es una pequeña pieza metálica como espiral o anillos, que impide la maduración de los óvulos fecundados. Su inserción en el útero es rápida y los efectos secundarios son una contracción y un sangrado ligero; el mayor riesgo consiste en que se expulse de manera espontánea, y que en consecuencia se restaure la fecundidad. Es apropiado para ser usado en los países subdesarrollados de escasa instrucción y bajos ingresos. Comúnmente llamado anticonceptivo, el DIU es un abortivo, ya que lo que hace es inhibir el desarrollo del feto, más que evitar la concepción.

Otro medio anticonceptivo lo constituyen las píldoras, las cuales se componen de esteroides progestativos sintéticos, y se administran por vía oral. Son clínicamente eficaces y de fácil adquisición. Inhiben la ovulación al actuar sobre el útero, los ovarios y la glándula pituitaria. Tiene algunos leves efectos secundarios, similares a los que se experimentan durante el embarazo. Un medio similar a la píldora es la vacuna contra el embarazo, y no hay pruebas de que estos medios sean nocivos a largo plazo.

Por lo que respecta a la crítica social, hay clérigos que los aceptan y otros que los prohíben. Los siquiátras se oponen todavía a las formas de control natal, pues afirman que frustran una necesidad natural y generan desorden psíquico. El moralista teme que los medios eficaces de control de la natalidad estimulen el amor libre. El contribuyente también teme, alarmado por la idea de que se aumenten los gastos de asistencia pública por los niños nacidos de mujeres irresponsables. El demógrafo por su parte, hace ver que una decreciente fecundidad puede degenerar en una población de más rápido envejecimiento. Igual que el condón, la píldora es de uso muy difundido.

La mayoría de los Estados lleva a cabo campañas de planificación familiar; algunos de manera discreta; otros, pasando sobre normas morales y sociales.

La Iglesia Católica, que se ha puesto siempre en contra del control natal, expresa ya opiniones diversas a través de algunos de sus prelados y adeptos. El precepto bíblico "creced y multiplicaos", que se seguía por muchos ciegamente, esta cambiando por el de "paternidad responsable": "La procreación indiscriminada no es el ideal moral, sino simplemente irresponsabilidad". Algunos cardenales europeos afirman que la Iglesia esta perdiendo fieles a causa de su política intransigente de control natal. Encuestas sobre la fertilidad llevadas a cabo entre católicos, manifiestan que estos usan métodos no aprobados por la Iglesia, y otras encuestas sobre rasgos sociales en general, han revelado que a la mayoría de católicos, por debajo de la jerarquía eclesiástica, les agrada ver que su Iglesia levantara la proscripción del uso de dispositivos anticonceptivos. El papa expresó: "tengo la esperanza de que la ciencia encontrará un método que sitúe sobre bases más seguras el método del ritmo". Es decir, el máximo jerarca católico se ha mostrado sensible a una liberalidad en la actitud de la Iglesia. (58)

Pese a los desacuerdos internos, la Iglesia Católica sigue siendo uno de los sistemas ideológicos difundidos internacionalmente, que se oponen a las medidas de control natal, aunque como ya se señaló, muchos jefes de esa Iglesia, han hablado de la necesidad de controlar el crecimiento de la población.

En resumen, las costumbres de los países occidentales han estimulado en los últimos siglos un decrecimiento de la natalidad en favor del sistema de familia pequeña, actualmente de moda en el mundo desarrollado y en algunos países subdesarrollados. El sistema de familia de uno o dos hijos se adopta poco a poco. Pero normalmente se rechaza la familia sin hijos, y, las parejas mismas casi siempre desean aunque sea un hijo.

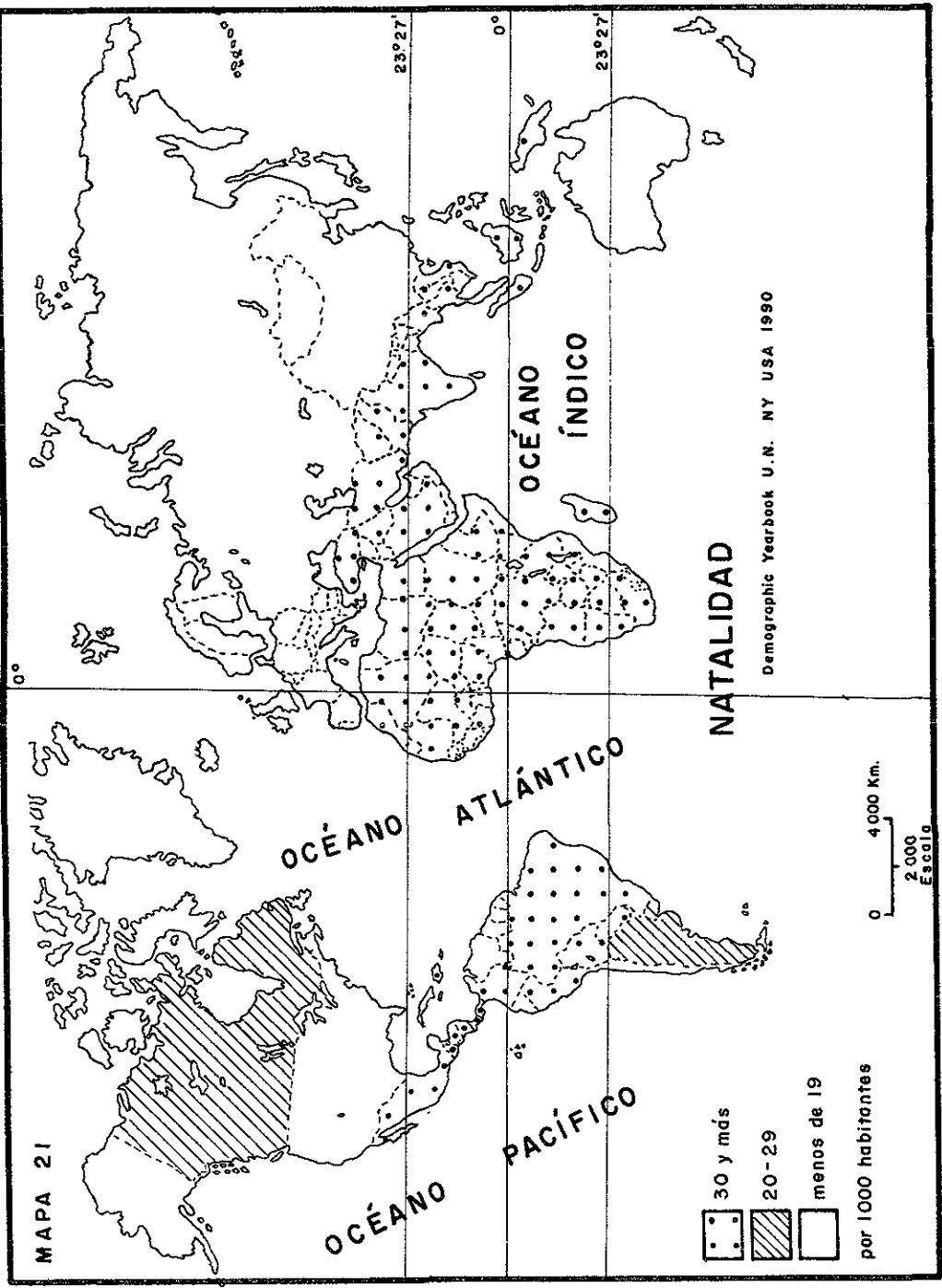
Cada día existen más parejas que practican el control natal; esto traerá como consecuencia algunas modificaciones sociales entre las que se pueden citar: menos nacimientos, descenso de las familias numerosas y quizá más bodas, al dar fin a una serie de temores relacionados con la fecundidad. (59)

En el *Mapa 21* se puede observar el número de nacimientos por cada mil habitantes y por regiones.

58 Thomlinson R. (66) p. 115

59 Thompson W. (67) p. 322

MAPA 21



Capítulo V

Mortalidad

El acelerado crecimiento de la población ha sido causado principalmente por el descenso de la mortalidad, es decir por la diferencia entre el índice de natalidad que se mantiene elevado y el índice de mortalidad que ha disminuido gracias a la medicina. El hambre, la peste, la guerra y la muerte (llamados los cuatro jinetes del Apocalipsis) han determinado la reducción del crecimiento de la población al mantener en elevadas proporciones las muertes. Hoy, el índice de defunciones se ha reducido a un nivel tal, que la esperanza de vida se ha incrementado, en promedio, unos 20 años, por lo que en México ya casi se alcanzan los 70 años

Los geriatras se enfrentan cotidianamente a un número creciente de ancianos, y los trabajadores sociales tratan de hacer que las personas de edad avanzada se sientan mejor física y emotivamente en los países desarrollados. Los patrones de las fábricas empiezan a reconocer que muchas personas son todavía útiles en algún empleo después de los 65 años de edad. Si persisten las presentes tendencias hacia una proporción de viejos cada vez mayor, se tendrán que tomar algunas medidas para que la vejez tome un lugar más activo en la vida moderna, aprovechando así la experiencia y sabiduría que acumula a través de los años.

Análisis de la mortalidad en el pasado.

Desde el índice probable de mortalidad del hombre primitivo, de alrededor de 50 habitantes por millar al año, y una esperanza de vida de unos 20 años, los países más adelantados han rebajado sus índices de mortalidad hasta menos de 10 y acrecentado la esperanza de vida hasta alrededor de 75 años. Esta mejoría se logró de manera muy lenta, ya que apenas durante la Revolución Industrial fue posible establecer el nivel más elevado, y solo entonces se pudo situar el índice de mortalidad (aunque no en toda la población) en menos de 25 por millar, y el de la expectativa de vida en más de 40 años.

Los estudios sobre los antiguos griegos y romanos indican una probabilidad de vida entre 25 y 35 años, un promedio elevado para su época. Respecto a Europa medieval, Edmund Halley fijaba esa probabilidad de vida en 35 años (1687-1691). Las razones de vida tan breve fueron a saber: enfermedades contagiosas que apenas se controlaban, en parte porque la sanidad pública y la personal eran deplorables, y también porque el estado de los conocimientos médicos no permitían comprender las causas ni dar la curación. La desnutrición estaba muy difundida, se había hecho crónica, y el hambre constituía una amenaza continua.

El famoso epidemiólogo Hans Zinsser formuló la opinión de que el movimiento de la historia había sido guiado menos por las hazañas de los grandes guerreros que por el flujo y reflujo de las enfermedades epidémicas y endémicas, frente a las cuales ni siquiera las personas mejor informadas ni las más ricas podían hallar remedio.

En 1348, la peste negra mató a la cuarta parte de los habitantes de Europa y se supone que el número de muertos llegó a 27 millones.

La Medicina y el inicio de su ejercicio.

La enumeración de las causas según las cuales se clasificaban las defunciones en Europa en el siglo XVIII, muestra palpablemente la ignorancia de los médicos. Por lo que se refiere a la frecuencia de los fallecimientos, se destacan las siguientes causas: consunción y tos, neonatos e infantes, fiebres intermitentes y calentura, peste, vejez, dentición y lombrices, sarampión, hidropesía y distensión abdominal; hasta ahí llegaban los conocimientos médicos de la época.

El retraso de la cultura médica fue consecuencia en parte considerable de las costumbres de la época, no se había desarrollado la parte relativa a la cirugía o a la disección adecuada de cuerpos

humanos. Hasta repugnaba la idea de que la enfermedad fuera un fenómeno natural. La investigación anatómica se veía con recelo, tanto que el médico de Carlos I y Felipe II fue condenado a muerte por la Inquisición.

Los médicos medievales se preocupaban más por los síntomas de los enfermos que por la enfermedad en sí; tan sólo aplicaban sus tradicionales curas como la sangría, la purga y las vejigas. Había medicamentos tan extraños como la sangre, bilis, cabello, sudor saliva, piojos y la boia de plomo; unos médicos curaban los padecimientos con tabaco, extracto de cebada y azúcar de arce.

A principios del siglo XVII la circulación de la sangre fue descubierta por Miguel Servet, cuyos estudios fueron complementados por William Harvey. Este adelanto tropezó con fuerte oposición de los médicos contemporáneos, en especial de los mayores de 40 años. La asepsia no se admitió durante siglos, y lo mismo pasó cuando se formuló la acusación contra la fiebre puerperal como causa principal de las muertes de las mujeres que se encontraban en los hospitales. Se sostenía que dicha fiebre era transmitida por los mismos médicos que no se lavaban las manos, o en las camas donde no se cambiaban las sábanas entre una paciente y otra.(60)

La teoría de los gérmenes de Pasteur, sobre la cual se fundaron las aportaciones de Lister a la asepsia y a la antisepsia, fue vigorosamente impugnada por médicos dedicados a la cátedra o al ejercicio de la profesión, y solo se adoptó tras decenios de luchas. La vacunación para inmunizarse contra enfermedades epidémicas, tropezó con la oposición de individuos del cuerpo médico (en 1798, Jenner anuncia la efectividad de la vacuna antivariolosa).

La ciencia médica moderna y los medicamentos.

La profesión médica moderna tiene algunos campos rezagados; la competencia metodológica y estadística de muchos médicos internistas en el ejercicio de su profesión es insuficiente para que puedan evaluar adecuadamente la experimentación controlada sobre nuevos medicamentos.

Al someter a prueba nuevos medicamentos, la ciencia médica podría aplicar un criterio experimental más riguroso, y elevar el nivel de las publicaciones de investigación, pues, como suele pasar con algunas medicinas que se ponen a la venta, se fomenta su uso con los mismos métodos que se utilizan para anunciar un jabón o detergente. En la actualidad hay demasiados medicamentos, algunos de los cuales son extremadamente poderosos, tanto que pueden trastornar las funciones fisiológicas esenciales, y muchos no han sido valorados en virtud de la limitada experimentación realizada con ellos, antes de ofrecerlos al público. Así, a los médicos les es difícil familiarizarse con tanto producto, y resulta cada vez más frecuente el atenerse a los vendedores de los productos químico-farmacéuticos para adquirir una información que debiera proceder de fuentes menos parciales o más científicas, "Los médicos se ven inducidos a usar medicamentos que no son los mejores de que se dispone, para atacar una enfermedad". Un médico se lamentaba de que en el mercado hay 150 mil medicamentos, y de que siempre hay uno mejor para cada mal. Y la verdad es que el número de enfermedades es mucho menor que el de las medicinas.

Por otro lado, para alcanzar diagnósticos más exactos, el uso de las computadoras en medicina se está volviendo tan común como los rayos X y los análisis.

Prevención de las enfermedades.

Las ciencias médicas y sanitarias han permitido al hombre, conseguir un control notable sobre los padecimientos infecciosos agudos: la peste, el cólera, la viruela y la fiebre amarilla han sido en gran parte erradicadas de los países occidentales, aunque todavía afectan a algunas regiones de Asia y África. La protección se logra principalmente mediante la inmunización y la cuarentena. De las enfermedades epidémicas principales, es la viruela la que provocó un brote grave en años recientes en varias regiones del mundo.

Aún hoy, millones de personas viven en zonas en las cuales las enfermedades infecciosas son endémicas y siguen constituyendo una amenaza.

Gracias a convenios internacionales que datan de 1903, las epidemias se han confinado a ciertas regiones limitadas. El control se complica por el hecho de que ciertas enfermedades parecen persistir permanentemente en regiones rurales, entre animales silvestres, proporcionando una reserva de infección potencial como la fiebre amarilla y la peste. El tifo y la tifoidea han sido virtualmente erradicados en zonas donde hay agua corriente, alcantarillado, y donde se acostumbra la leche pasteurizada.

La influenza, neumonía, tuberculosis y malaria constituyen ahora problemas secundarios. Los antibióticos han hecho descender las muertes por neumonía. La aplicación de DDT (insecticida) redujo la malaria y otras enfermedades transmitidas por insectos.

Las enfermedades de la infancia han sido vencidas y en poco tiempo quedaran erradicadas. La mortalidad por difteria, sarampión, escarlatina y tosferina también se ha reducido notablemente.

Las enfermedades de la vejez aun no están controladas, pues los gerontólogos no han determinado las causas que provocan el envejecimiento; solo se ha determinado que existe el estado de decadencia física, y que incluso en plena etapa de crecimiento se produce deterioro, y también se ha descubierto que aun en la edad más avanzada el cabello crece y que las heridas se curan. Pero el organismo del hombre, en general, se empieza a deteriorar a edades variables; por ejemplo, el cristalino empieza a perder su elasticidad antes de los 15 años, y el oído a endurecerse a los 20; la fuerza muscular se debilita desde los 25; los huesos se hacen más frágiles y el cartilago más duro una vez cumplidos los 30 años; la elaboración del jugo digestivo se reduce después de los 35, el gusto decrece a los 50 y el olfato a los 60, los humores se reducen y el equilibrio homeostático se altera.

A medida que las enfermedades transmisibles son controladas por el hombre, y los padecimientos mentales y degenerativos, así como la muerte fetal e infantil, son amenazas más leves, el riesgo de morir es mayor en un extremo y en otro de la existencia (en los meses subsiguientes al nacimiento y en las edades más avanzadas).

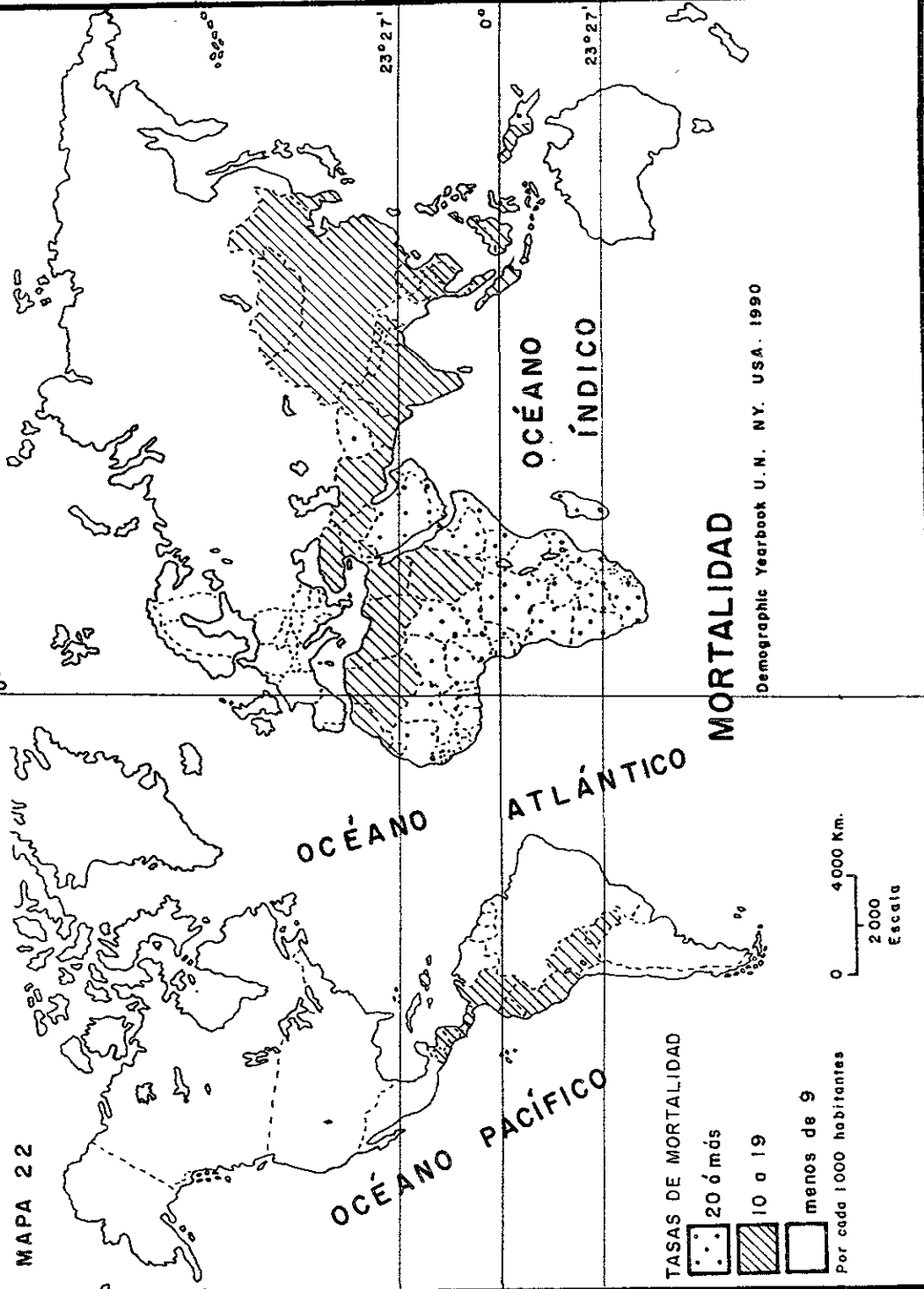
Las causas principales de mortalidad en el mundo actualmente son:

- a) enfermedades gastrointestinales, b) accidentes (sobre todo automotores)
- c) neoplasmas malignos d) enfermedades cardíacas e) diabetes mellitus
- f) hipertensión arterial g) enfermedades del aparato respiratorio
- h) nefritis i) enfermedades del Sistema Nervioso Central j) SIDA (61)

En México, las causas principales de mortalidad son: a) enfermedades gastrointestinales
b) enfermedades del aparato respiratorio. c) diabetes mellitus d) neoplasmas malignos
e) accidentes de tránsito

El *Mapa 22* da una idea de la forma como se distribuye la mortalidad en el mundo.

MAPA 22



TASAS DE MORTALIDAD

- 20 ó más
- ▨ 10 a 19
- menos de 9

Por cada 1000 habitantes

MORTALIDAD

Demographic Yearbook U. N. NY. USA. 1990



CAPITULO VI

Estimaciones sobre el crecimiento de la Población.

Antecedentes.

El futuro del mundo depende en parte de que se resuelvan los problemas de la explosión demográfica. Los índices de crecimiento son muy diferentes entre los países ricos y los pobres. Para un país en desarrollo, elevar su nivel de vida en un periodo corto de tiempo, resulta complicado y difícil, si se le compara con un país industrial, y esto es obvio si tomamos en cuenta que en éstos se propicia el control de la natalidad de manera más efectiva, amén de que tienen los recursos de capital, organización y tecnologías más avanzadas, este fenómeno ya lo había expresado Malthus en su ensayo, hace casi 200 años.

El crecimiento de la población cuando no está organizado, educado, cultivado y no tiene sentido de solidaridad y patriotismo y prolifera el egoísmo o el libertinaje, acelera la dilapidación de los recursos, afecta al campo y acentúa los problemas de los habitantes urbanos.

El hombre crea su cultura y al hacerlo altera el medio en que habita, emulando el ritmo de su reproducción y extinción. El desarrollo del hombre ha aumentado en gran proporción durante los tres siglos precedentes y sigue creciendo aun más. Este fenómeno no deja de crear gran inquietud política y hasta serias amenazas para la paz mundial pues como ya se dijo una gran cantidad de población, genera problemas.

El problema más importante, que plantea el aumento de la población en todas las regiones, es el requerimiento de alimentos, los cuales son cada vez más difíciles y costosos de producir, al grado que no faltan comunidades que experimentan a menudo los problemas de la hambruna.

Se necesitan 2 500 calorías diarias aproximadamente para mantener la buena salud, los europeos occidentales y los norteamericanos sobrepasan las 3 000, mientras que los habitantes de muchos países africanos y asiáticos promedian un consumo inferior a las 2 000, con excepción de Chile, Argentina y Uruguay, el resto de América Latina, incluido México, confronta en gran parte de sus regiones el mismo problema de los asiáticos. (62)

Gran parte de la población del mundo está mal nutrida, tanto en cantidad como en variedad. Algunos observadores afirman que se producen alimentos suficientes y que el problema es de distribución, sin embargo la realidad nos dice que no se producen actualmente en el mundo alimentos suficientes. Si la población aumenta, los productos alimenticios, deben aumentar también al mismo ritmo, tan solo para mantener su actual nivel per capita de ingestión de calorías. Algunas zonas agrícolas han incrementado su producción de alimentos pero no corresponden a las de la población que aumenta. El problema no solo se vincula a la producción agrícola, sino que entran en funciones: el transporte, la política, la economía, la sociología y la Geografía, entre otros factores. Para asegurar las cantidades necesarias de vitaminas, calorías y minerales, se requeriría de la expansión de los servicios de transporte, desaparición de las fronteras, reorganización de la posesión de la tierra, aumento de los ingresos para poder adquirir los alimentos, y persuadir a la gente para que coma los productos que son nutritivos aunque sean menos agradables.

Los norteamericanos aseguran que la mecanización agrícola acrecienta la producción, pero la mecanización eleva la producción por hombre-hora y por unidad monetaria, y en realidad se hace descender la producción por hectárea, pues existe el desperdicio de terreno arable. Si se desea la máxima producción, en vez de los máximos beneficios, entonces lo mejor sería la reconversión al cultivo manual, para dedicar a cada planta un cuidado individual.

La mayoría de los agricultores en el mundo, no se pueden permitir el lujo de comprar fertilizantes comerciales, bombas centrífugas, insecticidas, aspersores, etc. El riego plantea el problema del agotamiento del agua, la salinización y sodicidad de los suelos. La desalinización económica del agua marina también tiene sus dificultades, los expertos indican que semejante práctica en la naturaleza puede crear más problemas de los que resuelve.

Organizar la propiedad de la tierra exige esfuerzos sobrehumanos y elevar el ingreso de los necesitados tampoco es fácil, sería más sencillo implementar los cultivos colectivos, que se toman como fuente prometedora de cantidades complementarias de alimentos.

Las preferencias alimenticias son otro obstáculo para alcanzar el número necesario de calorías, ya que están determinadas por la cultura. La mayoría de nosotros comemos lo que nos gusta, lo que estamos acostumbrados a comer, y al mismo tiempo, rechazamos categóricamente ciertos alimentos que son verdaderamente necesarios y nutritivos.

Mecanización de las Regiones en Desarrollo.

Los gobernantes de los países tercermundistas deben decidir si se compra maquinaria para la agricultura o se compran alimentos directamente, ya que no poseen en un momento determinado la mano de obra calificada que haga producir inmediatamente la tierra, tienen considerables proporciones de gente demasiado joven para trabajar, y la salud es precaria en un gran sector de los adultos, se complementa la carencia con el bajo nivel educativo.

La explosión demográfica preocupa sobre todo a aquellas personas con educación universitaria, quienes señalan a este fenómeno como el primero de los problemas del mundo. El desdeñar o menospreciar la gravedad de las corrientes demográficas y sus consecuencias, puede conducir a un desenlace cruento y quizá hasta una catástrofe. En cambio, si los hombres se informan acerca de la génesis y los posibles fines de un cambio en la población, pueden ser capaces de obrar para conseguir una salida más favorable. Los habitantes del planeta han hecho frente con anterioridad a problemas diversos, y han demostrado tener flexibilidad y a veces ingenio para evitar un posible desastre.

Crecimiento de la Población.

La aritmética de la población es en ocasiones sencilla y a veces complicada. En su forma más simple, la cantidad de habitantes se mide contándolos, y las diferencias resultan al sumar nacimientos y restar defunciones, la cifra final es por lo tanto el aumento o la disminución de la población mundial. Junto con otros análisis complejos, los demógrafos calculan los índices y de manera aproximada saben si estos permanecen o se alteran. Así se entrelaza la conducta humana que da vida a las estadísticas de la población.

Seis mil millones de individuos, integramos la población mundial, más de la mitad vive en Asia. El índice de incremento calculado anualmente señala que la población aumenta en unos 80 millones. (cantidad suficiente para poblar un nuevo país como México) (63)

Para que la humanidad llegara, por primera ocasión, a tener 1 000 millones de habitantes, tuvieron que pasar centenares de miles de años, desde la aparición del hombre hasta 1 820, luego se alcanzó la cifra de 4 000 millones en 1 975 y de 5 716 en 1995, así ahora se requieren unos cuantos años para que el mundo aumente en 1000 millones su población.

Es evidente que esta rapidez de crecimiento le origina al planeta desarticulaciones violentas, y los eruditos dicen que la población es probablemente el problema más grave de la época actual. El crecimiento humano incontrolado es un lujo que los seres vivos ya no se pueden permitir.

Esta enorme velocidad de crecimiento ocurre generalmente en los países que tienen elevadas densidades, bajos ingresos, reducidos niveles de vida y a veces un desesperado anhelo de desarrollo económico. En tales zonas los índices de crecimiento de 2 y 3% anual son obstáculos para el desarrollo, ya que apenas pueden mantener los actuales niveles económicos.

Causas del Incremento.

Existe un descenso de mortalidad principalmente en los países subdesarrollados y por una parte la fecundidad no ha experimentado el mismo decrecimiento. Realmente hay regiones en las que apenas ha disminuido un poco, por consiguiente resulta ser este el principal factor para los encargados de formular la política demográfica.

63 Thomlinson R. (66) p. 129

Para que se equilibren nuevamente los índices de nacimientos y defunciones, se necesitan algunas décadas, aunque Japón ha mostrado que se puede consumir la transición en poco tiempo.

Los datos fundamentales sobre el aumento de la población no se conocen con exactitud, ya que los habitantes a nivel mundial no han sido censados adecuadamente. Aunque la mayor parte de la población se ha tratado de cuantificar, de manera aceptable, siguen existiendo grandes lagunas en el conocimiento demográfico. Gran parte de los países industriales tienen datos con un 98% de exactitud, pero otros, son menos afortunados, porque sus gobiernos conceden poca importancia al registro de sus habitantes.

Variaciones Regionales.

Los promedios mundiales por regiones no dejan de tener discrepancias con relación a la natalidad, así tenemos que en Europa es de 14 en tanto que en África es de 36. Los coeficientes de mortalidad oscilan entre 10 para Europa y cerca de 25 para África. En Europa se adquirió primeramente el sistema de pequeña familia, producto de la Revolución industrial, en tanto que los elevados índices de mortalidad y fecundidad de África señalan atraso del continente por incorporarse a la etapa de transición.

De acuerdo al índice de crecimiento y a la densidad de población la ONU, ha dividido al mundo en 4 categorías:

- Regiones de densidad baja y crecimiento moderado con poca presión de población, con reagrupamiento y concentración geográfica de la misma, resultante de los movimientos migratorios, como las de América anglosajona, América del sur (extremo), la CEI y Australia.
 - Lugares de densidad baja y crecimiento acelerado, con excedentes cada vez mayores de población, que resultan con desorden agudo relacionados con la urbanización, como las de África, Cercano oriente y la mayor parte de América Latina.
 - Zonas de densidad elevada y crecimiento moderado, donde el uso adecuado de los recursos, mantiene un nivel de vida suficiente, como las de Europa.
 - Las áreas de densidad extrema y crecimiento acelerado, que constituyen para el mundo un problema de primer orden, ya que se incluye a más de la mitad de la población mundial, en tal caso están las de Asia, donde los niveles de pobreza actuales, presentan un reto extraordinario para el ingenio humano, problema desconcertante derivado del gigantesco aumento anual de población.
- (64)

Zonas Subdesarrolladas.

Se puede advertir que el incremento de población no va a dejar de detenerse en los próximos años, en los países con carencias económicas, ya que son los que tienen menos capacidad para hacer frente a dicho crecimiento. Es una verdad que la producción de alimentos se esta rezagando, ya que no mantiene el ritmo de crecimiento de la población, sino que se retrasa, y sus habitantes, por lo tanto, habrán de nutrirse de manera más deficiente, que como el individuo promedio lo ha hecho en el último medio siglo; lo que acontezca en el futuro será en parte consecuencia de las tendencias demográficas y sus dos principales variables: natalidad y mortalidad. En los países industrializados estos parámetros no tendrán variaciones. Sería difícil que los países subdesarrollados tengan la posibilidad de reducir sus porcentajes de mortalidad a 12, y de natalidad a menos de 22.

Sin duda alguna el éxito o fracaso que registren las zonas subdesarrolladas al tratar de subir sus niveles de vida, influirá profundamente, en el bienestar humano.

Análisis Poblacional Continental.

Los datos estadísticos obtenidos sirven para realizar pronósticos, que permiten planear la educación, la economía, la defensa de los países, y las corrientes migratorias entre otros.

Cabe recalcar que de los 6 000 millones de habitantes que se espera tenga el planeta para el año 2 000, la mayor cantidad corresponde al Asia (3 420 millones).

Europa fue el primero en dar a conocer sus aumentos explosivos en el volumen de población, y en tener un decrecimiento. Europa es ahora poblada de manera decreciente ya que cada vez es menor su participación en el porcentaje mundial de población. Sus 727 millones de habitantes representan casi el 10% de la población mundial, al finalizar el siglo esta población habrá decrecido al 8 %. En Europa tuvieron origen la Revolución industrial y la explosión demográfica; la reducción de la mortalidad y la natalidad, se lograron por la introducción de la salud pública, la utilización de medicamentos, y productos químicos, del caucho y plásticos.

Los europeos fueron los primeros que se apartaron de la naturaleza, y de los medios rurales, para lograr mejores niveles de vida en las ciudades. La mayoría de los países europeos presentan una población que crece lentamente, por ejemplo: Irlanda, Francia y Alemania. La composición por edades que en Europa presentaba un rango mayor para la población infantil, ahora ha cambiado, y representa un porcentaje mayor para la población adulta. Ello conlleva a un cambio en la estructura de la fuerza de trabajo, el sistema de jubilación y el de enseñanza. Europa disfruta, actualmente la mayor prosperidad de su historia; a lo que se vincula una organización que cada vez la une más económicamente.

Comunidad de Estados Independientes.

Como si fuese un puente entre Europa y Asia, la CEI crece 1.7% anual; esto se debe a que demográficamente el índice de mortalidad declinó, del 35 al 7 al millar, que es de las más bajas del mundo (1995), por su parte, el índice de natalidad también se ha logrado reducir de 45 a menos de 20. En el futuro inmediato, su esperanza de vida se acercará a los 75 años y la cifra de población alcanzará los 340 millones.

Asia.

La mayor de las porciones continentales, que abarca cerca del 50% de la población mundial, crece con rapidez y amenaza con aumentar su posición mayoritaria. Aquí se encuentran algunas de las condiciones extremas de crecimiento y dispersión, riqueza y pobreza, modernidad y tradicionalismo. Los países asiáticos que tienen un crecimiento más acelerado son: Taiwan e Israel, y el más lento Japón, país que tardaría más de 80 años en duplicar su población. También se debe señalar que en algunas zonas del continente, prevalecen las familias numerosas, donde la crianza de un hijo es un deber religioso, sin embargo no deja de haber la práctica del aborto, hecho que se desarrolla más en Japón, en tanto que en China se lleva a cabo la campaña del hijo único.(contrastes circundantes). (65)

Paquistán e India, países religiosos, uno islámico, brahmanista el otro, forman el subcontinente cultural y geográfico. La población hindú tiene cerca de 1 000 millones de habitantes, su actual crecimiento es de más de un millón de personas al mes. Con relación a la nupcialidad, los hindúes se casan a edad temprana, y casi todos forman familias numerosas, pues aunque ya llegó la planificación, esta se implanta poco a poco. De no ser por las diversas fuerzas que tienden a reducir la fecundidad, como bajos niveles de vida, mortalidad elevada, la prohibición de que las viudas se casen, tabúes sobre relaciones sexuales y el aumento de una población entre 13 y 17 años de edad para casarse, la proporción de nacimientos podría ser mayor. Un gran promedio de población corresponde a jóvenes económicamente dependientes que ejercen presión sobre los servicios educativos. (más del 70% de analfabetos en personas mayores de 5 años).

Aunque la mayor parte de la gente trabajadora se dedica a la agricultura, ello no impide que la India tenga que importar millones de toneladas de granos y otros productos alimenticios al año. El consumo de calorías per capita no llega a 2 000, la presión de los habitantes sobre la tierra es elevada, pues la densidad de población también es alta.

64 Thomlinson R. (66) p. 146

65 Op. C.R. (66) p. 158

Para que la situación, antes que empeorar, se mantenga estable, el gobierno de la India aplica planes quinquenales, que tienden a reducir el índice de natalidad. Algo semejante ocurre a Pakistán.

El Sureste de Asia.- Esta región del planeta tiene las mismas características que India y Paquistán, solo difiere en que la densidad de población es menor. La mortalidad y fecundidad todavía son bastante elevadas por lo que su nivel de vida es muy bajo. Los países mas poblados son: Indonesia, Filipinas, Tailandia, Myanmar y Vietnam. El consumo de calorías de estos países es inferior a 2 000.

China .- Se puede afirmar, que China siempre ha sido un país populoso, que crecía debido al índice de natalidad que superaba al de mortalidad. En este país la compensación a un exceso de habitantes, no ha estado ajeno a las frecuentes epidemias y hambrunas, sobre todo en el pasado. Ha sido difícil conocer con precisión la demografía china, sin embargo se pueden registrar algunos hechos: el índice de nacimientos llegó a ser del 40 por mil y el de defunciones de 20 al millar, la densidad es de 135 personas por Km. cuadrado. Cerca del 80% de la población es rural y el índice de analfabetismo también es elevado. Ahora en China se está desarrollando un gran fenómeno, el gobierno ha establecido desde hace 15 años el programa del hijo único en la familia, con lo cual se espera en principio que la población se estabilice en las próximas dos décadas, y que posteriormente empiece un descenso del número total (1 300 millones de habitantes). Se dice que el comportamiento del hijo único tiende a ser egoísta, sin embargo lo que hace falta en la sociedad es el conocimiento de como se debe criar y formar a un solo hijo.

Japón.- Es un país único, que rápidamente ha reducido y controlado su índice de natalidad, tiene una densidad de más de 225 habitantes por Km. cuadrado. A partir de 1948, instauraron un programa de industrialización y control de la fecundidad, basándose en algunos conceptos occidentales, con lo cual los índices de natalidad y mortalidad son similares y aun más bajos que los de algunos países europeos.

Japón dejó de ser agrícola hace décadas, hoy es completamente industrial. Resulta un ejemplo de alternativa en la historia demográfica.

Oceania.

El más pequeño de los continentes políticos cuyos países principales son: Australia, Nueva Zelanda, Tuvalu, Kiribati, Vanuatu, y otros que ocupan las islas que integran la Micronesia y la Polinesia.

Nueva Zelanda ha alcanzado uno de los índices más envidiables de salubridad, baja mortalidad y elevada longevidad.

Australia es uno de los países que se pueden considerar subpoblados, es uno de los principales puntos de destino de los emigrantes internacionales.

La población de Oceanía seguirá manteniéndose en pequeña magnitud por mucho tiempo, actualmente solo tiene 3.4 habitantes por Km. cuadrado. (66)

Africa.

Sus 750 millones de habitantes, constituyen más del 13% de la población mundial. Los países que tienen más habitantes son: Nigeria, Egipto, Etiopía, Sudáfrica y Zaire. La población del continente africano crece a un ritmo más acelerado que el del mundo en conjunto, lo que contrasta notablemente con tiempos pretéritos, ya que antes de 1900 se había mantenido casi constante durante varios siglos. Los índices de nacimientos de 45-50, y de mortalidad de 25 al millar hacen que la población se duplique cada 30 años aproximadamente. Ello determina: dependencia económica joven, bajos niveles de ingreso, mala nutrición, analfabetismo y escasez de capital e industria que son las condiciones desalentadoras de la porción africana del mundo.

América Latina.

Esta es la parte del continente americano que tiene más acelerado el crecimiento neto de población. Llegará sin duda a los 600 millones de habitantes para el año 2 000, ya que el fenómeno que provoca el incremento es el de un desplome del índice de mortalidad, con un elevado índice de natalidad. En mayor cuantía el aumento de población tiene lugar, en las zonas urbanas y adyacentes, que están influidas por una proliferación suburbana. La población que es en la mayoría de los países de índole rural, esta siendo afectada de manera incierta por la influencia absorbente de las ciudades que van creciendo y por determinadas megalópolis

México es un país con más de 90 millones de habitantes, y un crecimiento de 2.3% anual, lo que determina que exista una dependencia juvenil, así como una fuerte presión sobre los recursos. Es probable que la tasa de natalidad decline en el futuro.

El pronóstico en general es que: "América Latina tiene que doblar su ingreso real en los treinta años venideros, para cuando menos mantener su actual nivel de vida, que es muy bajo". Un ejemplo dentro de las mejoras que se proponen, sería un sistema más equitativo de posesión de la tierra y la riqueza en general, que reduciría el desempleo y acrecentaría la producción de alimentos, proporcionando así un mayor ímpetu al mejoramiento social y económico.

Norteamérica.

En esta región domina una cultura muy diferente que ofrece , un nivel de vida elevado, en comparación con el resto de América.

Canadá comparte muchas de las características demográficas de los EU. La población nacional de 32 millones de habitantes de origen inglés y francés, disminuye de una manera continua, al tener índices de nacimientos y defunciones muy bajos, el crecimiento es moderado y la densidad acusa profundas divergencias, la mayor parte de la población es urbana.

Estados Unidos, hacia 1790, en sus primeros tiempos tuvo una población de 4 millones. Puede llegar a 312 en el año 2 000. Aunque los estadounidenses se proponen reducir el índice de natalidad, se espera que algunos sectores de población lo aumenten, en tal caso estarían los de la población negra y latina así como algunas urbes que estos ocupan.

Este crecimiento humano tendrá un alto costo. A medida que el país necesita más ampliaciones para uso poblacional y más de automóviles. Es una amenaza para la prosperidad, el hecho de que las ya sobrecargadas ciudades tengan que ser ampliadas, y el campo arrasado para que puedan trazarse más calles y levantarse nuevas viviendas y fábricas, con esto la forma de existencia y el nivel de vida de la nación corren peligro. Se presume que la escasez de agua se acentuará, los productos forestales, los ferrosos y los combustibles fósiles pueden llegar a ser de oferta insuficiente, así también los productos cárnicos se han encarecido, entre otros.

Con las magníficas realizaciones tecnológicas y sus beneficiosos efectos, la población no advierte los peligros sutiles, que amenazan su elevado nivel de vida y hasta su libertad política. Con recursos naturales fijos conocidos y el creciente uso de los mismos, el país quizá se encuentre con una posible escasez y que se eleven los precios. Con una mayor densidad de población se necesita mayor organización gubernamental para conservar el buen orden.

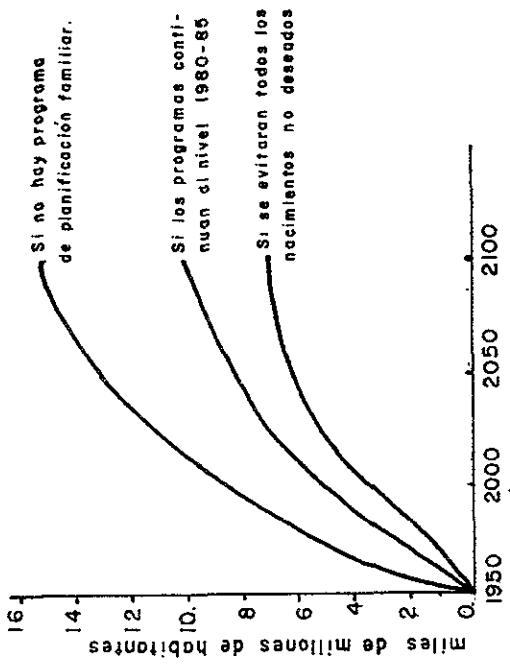
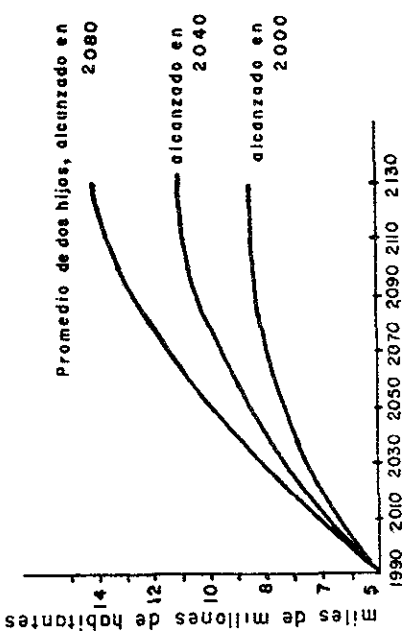
Como se observa, ni siquiera el país más rico del mundo es inmune a los problemas derivados del crecimiento de la población. (67)

Es el persistente insistir sobre las calamidades que trae consigo, el crecimiento de la población, sin duda es unilateral, cabe señalar que resulta difícil encontrar un experto en población que se incline a ver las cosas de otro modo, la controversia existe y se maneja por personas que han dedicado poco tiempo y afán a las cuestiones del crecimiento de la población y a sus consecuencias contra el bienestar humano.

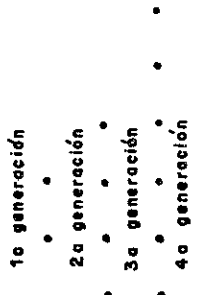
En la *Gráfica 3* y en los *mapas 23, 24 y 25* se observan algunos ejemplos sobre el crecimiento de la población.

ESTIMACIONES SOBRE EL CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN

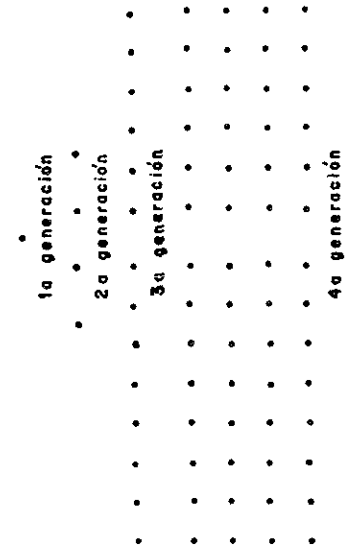
GRAFICA 3



Familias con 2 hijos

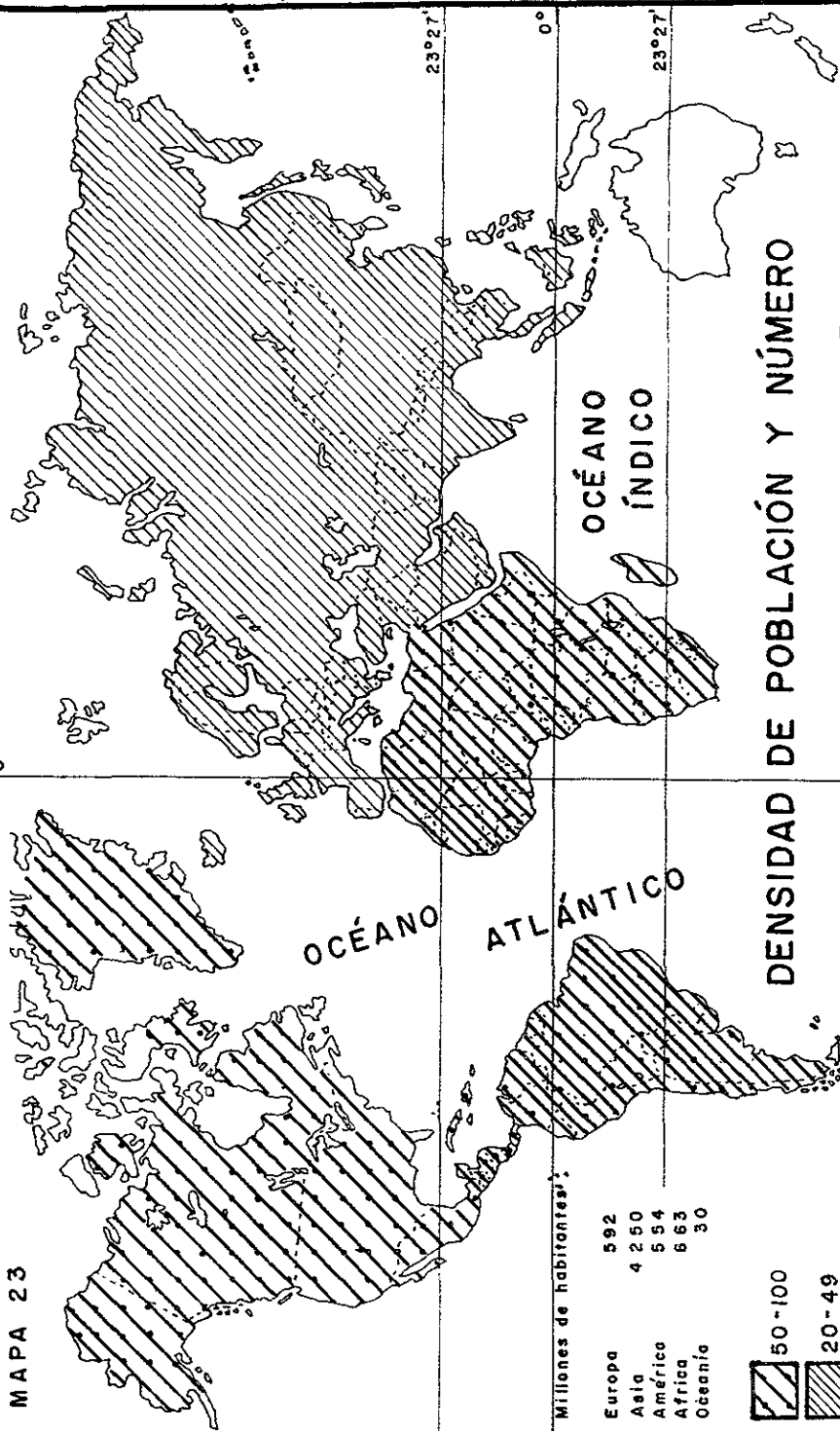


Familias con 4 hijos




Familias más numerosas,
crecimiento demográfico
más rápido

Fuente: WORLD BANK ATLAS N.Y. 1989

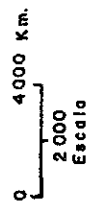


Millones de habitantes:

Europa	592
Asia	4 250
América	554
África	663
Oceania	30

-  50 - 100
-  20 - 49
-  menos de 19

densidad por Km²

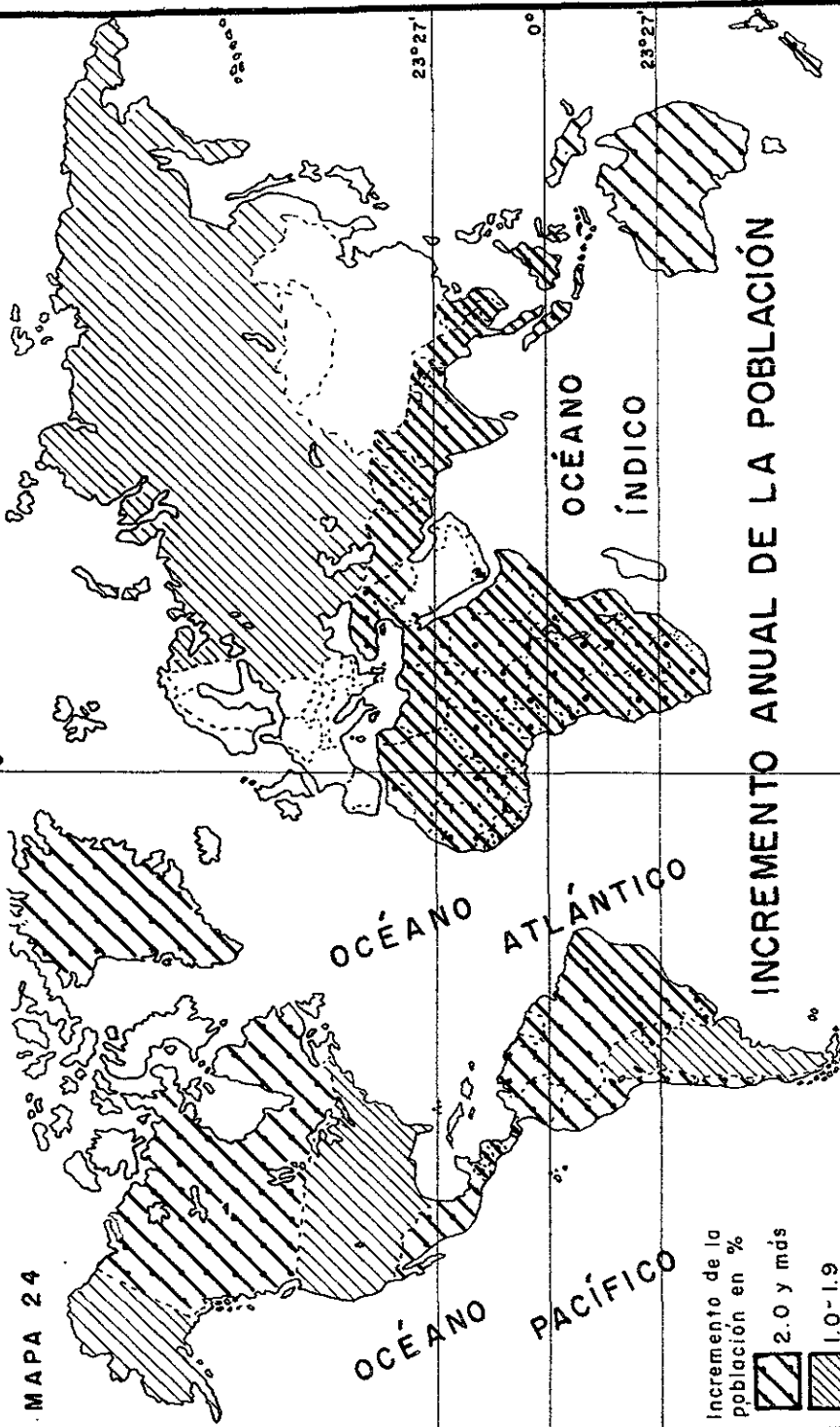


DENSIDAD DE POBLACIÓN Y NÚMERO DE HABITANTES EN EL AÑO 2000

por continente

Demographic Yearbook UN. NY. USA 1990

MAPA 24



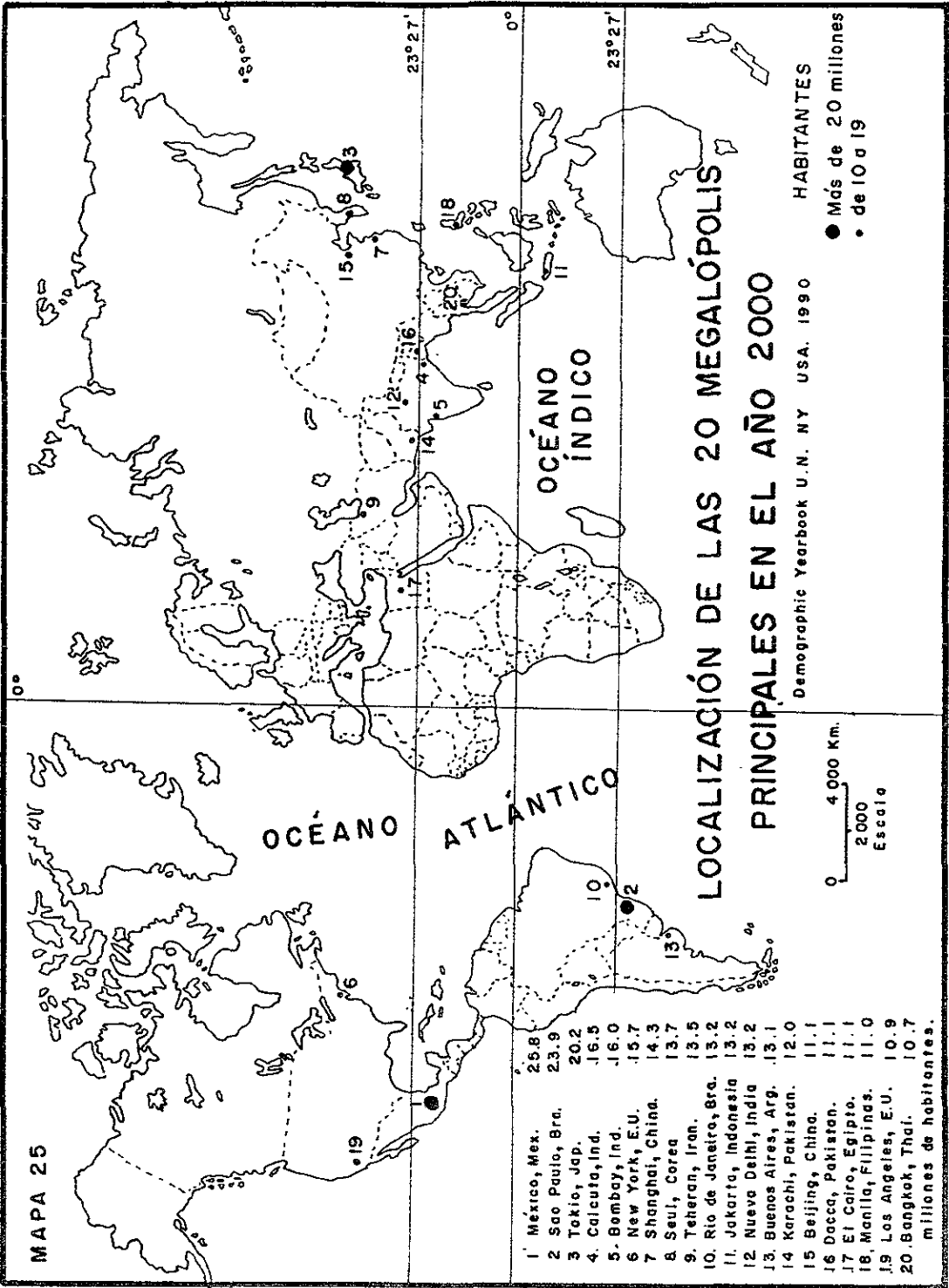
Incremento de la población en %

- 2.0 y más
- 1.0-1.9
- menos de 1.0

INCREMENTO ANUAL DE LA POBLACIÓN

Demographic Yearbook U.N. NY. USA. 1990

0 2000 4000 Km.
Escala



- 1 México, Mex. 25.8
- 2 Sao Paulo, Bra. 23.9
- 3 Tokio, Jap. 20.2
- 4 Calcuta, Ind. 16.5
- 5 Bombay, Ind. 16.0
- 6 New York, E.U. 15.7
- 7 Shanghai, China. 14.3
- 8 Seul, Corea 13.7
- 9 Teheran, Iran. 13.5
- 10 Rio de Janeiro, Bra. 13.2
- 11 Jakarta, Indonesia 13.2
- 12 Nueva Delhi, India 13.2
- 13 Buenos Aires, Arg. 13.1
- 14 Karachi, Pakistan. 12.0
- 15 Beijing, China. 11.1
- 16 Dacca, Pakistan. 11.1
- 17 El Cairo, Egipto. 11.1
- 18 Manila, Filipinas. 11.0
- 19 Los Angeles, E.U. 10.9
- 20 Bangkok, Thai. 10.7

millones de habitantes.

LOCALIZACIÓN DE LAS 20 MEGALÓPOLIS PRINCIPALES EN EL AÑO 2000

Demographic Yearbook U.N. NY USA. 1990

HABITANTES

- Más de 20 millones
- de 10 a 19

0 2 000 4 000 Km.
Escala

CAPITULO VII

Migraciones.

La migración es un fenómeno que generalmente se desarrolla en los estados y en las regiones sobrepobladas, y donde los recursos y las posibilidades de empleo son bajas, contrariamente a las zonas de inmigración, donde existen más fuentes de trabajo; por otra parte, para que exista migración es preciso que la población quiera y pueda desplazarse.

Las migraciones se clasifican en :

Internas, si se realizan dentro del mismo país. (las realizadas de varios estados del país hacia el D. F.

Externas, si se efectúan hacia el extranjero. (las de los braceros que se van de la República Mexicana hacia los Estados Unidos de América)

Definitivas, ocurren cuando el migrante o los migrantes se establecen en el extranjero y ya no regresan a su lugar de origen. (las de los colonos europeos que se radicaron en Estados Unidos, Argentina, Brasil y otros países del Nuevo Mundo).

Periódicas, si la migración se desarrolló solo durante un lapso de tiempo, como sucede con los braceros que durante la siembra o la cosecha se dirigen a las plantaciones de diversos productos, y después regresan a su lugar de origen.

Forzadas, en situaciones especiales cuando se conquistan pueblos y se esclaviza a la población obligándola a trabajar fuera de su país de origen, (las de los negros de África que fueron traídos a América entre los siglos XVI y XVIII).

Las migraciones voluntarias son raras, ya que difícilmente un individuo migra, sin que exista algún motivo. La única que se puede considerar como tal es el turismo.

El éxodo, es el movimiento migratorio que realiza todo un pueblo, de forma masiva. (la realizada por los judíos para establecerse en distintas partes del mundo) (68)

Los motivos que inducen a la migración no han cambiado de una época a otra. La causa económica predominó en todos los tiempos, aunque no con igual importancia en todos los movimientos particulares. Clanes, tribus, pastores nómadas y otros grupos se han movido como mejor les ha parecido con el fin de ganarse el sustento, aunque la fuerza ejercida sobre los más débiles, por grupos de parentesco más poderosos, y por grupos militares en busca de una vida mejor hizo necesaria y con frecuencia la migración de un grupo más débil para escapar a la aniquilación.

También la migración se propicia en el sector campesino, afectando a jornaleros con poca tierra o ninguna, o cuando se adquiere la técnica esencial para iniciarse con éxito en una tierra vecina más desarrollada.

Cabe señalar que la situación geográfica es también un factor que puede dar origen a migraciones, se pueden señalar de este varios casos: como el que acontece en un país un país montañoso o en algún territorio que tenga desierto, así como en una región polar. En ellos la población no encontrará los recursos suficientes para su alimentación y por lo tanto se originaran migraciones.

La emigración puede producirse en regiones superpobladas con relación a sus recursos, y a sus posibilidades de empleo, y también con relación a las zonas de inmigración. Evidentemente interviene, la situación económica del país de inmigración.

La situación geográfica influye también en la salida, así en un país marítimo puede ser más fácil la migración, la distancia también influye, por ejemplo: han sido mucho más los migrantes que salen a los EU que a Australia. El clima a veces, propicia también esos movimientos y hasta diezma y orienta las migraciones, como ha ocurrido en California, favoreciendo la migración y en Siberia, donde se ha desalentado por el frío .

Habría que distinguir entre los emigrantes pobres, deseosos de ganarse la vida y los que disponían de capital, pero que no encontraban las condiciones adecuadas para vivir, y por tanto buscaban mejores oportunidades.

También la posesión de colonias de población, ocupadas ya en parte por compatriotas que atraen a los parientes y amigos, influyen en los migrantes.

En la primera mitad del siglo XVI, las corrientes de migración moderna hacia el Nuevo Mundo, primero fueron débiles, y, ya notables en la segunda mitad de dicho siglo y del siguiente. En el XVII, estas corrientes aumentan paulatinamente y para los siglos XIX y XX alcanzan sus volúmenes más grandes. Cabe indicar que las necesidades en los países europeos aumentaron, mientras la mano de obra disminuía, y por otro lado, la fiebre del oro, las tierras nuevas abiertas al cultivo, zonas de caza y otras atraían colonos al nuevo mundo; veamos que ocurría en los países de emigración.

El comportamiento de la migración a nivel de países se presenta como sigue:

FRANCIA.

Este es uno de los países que enviaron pocos migrantes, unos 80 000 fueron los registrados primeramente en 3 países; como Estados Unidos, Argentina y Brasil, luego en Canadá, unos 15 000 franceses en la provincia de Quebec, Montreal. Las causas económicas tan importantes en otros países no determinan en gran parte este movimiento, más bien son causas de orden político. Estos migrantes son generalmente artesanos y obreros de diversas industrias calificadas, gentes emprendedoras que desarrollaron una destacada actividad en los países que los adoptaron.

REINO UNIDO de la GRAN BRETAÑA.

Acostumbrados a la actividad marina, provistos de navíos y ya con compatriotas establecidos en el extranjero, los británicos constituyeron el principal contingente de emigrantes. Aproximadamente el 70% del total mundial.

Los gobernantes favorecían un éxodo que representaba un alivio para las finanzas metropolitanas, agobiado el gobierno inglés por la manutención de indigentes, propició que estos fueran a Nueva Inglaterra a probar fortuna. El papel de la oficina de emigración fue el de ayudar a los emigrantes, consiguiéndoles parcelas de terreno en el imperio. Se calcula que salieron del Reino Unido en dos siglos unos 17 millones de personas aproximadamente, así se aseguraba una preponderancia inglesa en las colonias y países del imperio. Los EU fueron el principal punto de atracción, ya que de cada 100 emigrantes, 65 fueron a ese país, 15 al Canadá, 11 a Australia y Nueva Zelanda y 5 a África.

ALEMANIA.

La migración alemana fue muy débil, al principio, y por los años de 1845 a 1847 osciló entre 50 000 y 100 000 personas por año. En 1848 se fundó una Asociación Nacional de la Emigración, que propició las emigraciones, que ya para los años de 1880 a 1885, alcanzaba la cifra de 220 000 gentes. En Bremen y Hamburgo se organizaron los transportes de emigrados que llegaban de toda Europa para atravesar el Atlántico. Sin embargo el crecimiento de la prosperidad del país dio ocupación a toda la mano de obra y los gobernantes ya no vieron con buenos ojos, el éxodo, o el que sus ciudadanos se marchasen a Chicago o Milwaukee perdiendo su nacionalidad alemana. Después de 1918, emigraron a Brasil, Argentina y EU, de manera considerable. Más tarde el Nacional-socialismo, ya no permitió la salida de compatriotas.

En total migraron 6 millones de habitantes después de 1820, sin embargo no se creó una Nueva Alemania, sino solo algunas colonias espontáneas, con las que la metrópoli trató de mantener relaciones. El principal núcleo se encuentra en los EU, donde formaron cuadros directivos económicos de la industria y de los laboratorios. Entraron en las universidades desde las cuales propagaron la cultura alemana. Durante la guerra de 1914-1918, la German National Alliance, trató de impedir la entrada en guerra de los EU. Después de terminada esta, hicieron una campaña de propaganda para discutir a Alemania. En la Segunda Guerra Mundial también se trató de mantener la neutralidad americana

ITALIA.

A partir de 1885, en Europa empezó una nueva corriente migratoria, y más de la mitad la constituyeron mediterráneos o eslavos. Esto coincidió con un descenso demográfico de la Europa occidental. En la nueva corriente, los italianos figuraban en primer lugar.

Con anterioridad, la migración italiana tenía ya una importancia considerable, pero poco conocida. Sin embargo hay cinco millones de italianos en EU. Cuatro, en América del sur, que en su mayoría fueron peones que procedían de las regiones pobres de Italia: Basilicata, Calabria, Los Abruzzos y Sicilia.

ESPAÑA.

En el siglo XVI se originó la emigración hispana, debido a una economía atrasada y una natalidad elevada. El descubrimiento de América motivó un movimiento de población española, que se ha distribuido a lo largo del continente: Argentina, Brasil, Colombia, México, Estados Unidos, Países de las Antillas y Centroamérica y otros lugares. También hubo migración española al norte de África y Francia.

Las principales provincias españolas en las que se originó el movimiento, fueron: Canarias, Pontevedra, La Coruña, Oviedo y Santander.

EUROPA ORIENTAL.

La emigración de esta parte del mundo fue constituida por austriacos, húngaros, rusos y balcánicos, donde unos 8 millones de personas cambiaron de residencia al salir de estos países. Polonia fue un gran país de emigración, se calcula que hasta 1919 unos dos millones de habitantes salieron de las estepas polonasas, y que unos dos millones y medio de rusos, también migraron en este mismo período. La mayoría de los migrantes fueron hombres jóvenes y emprendedores. (69)

Las regiones de inmigración.

Con relación a, la influencia inglesa se tiene que a principios del siglo XIX, los anglosajones fuera de Inglaterra constituían cuatro millones en América del Norte y algunos cientos de miles en El Cabo y Australia. Actualmente son más de 364 millones de hombres que disponen de los mejores medios de desarrollo. La parte más importante del mundo anglosajón se sitúa en EU y Canadá.

Los hombres llegados del viejo mundo, trataban de adaptarse al nuevo y a sus diversos ambientes, para sacar el mejor partido en su explotación. Los indígenas en lugar de beneficiarse fueron las víctimas. Los Europeos se adaptaron y explotaron el país transformándolo a medida que lo iban ocupando.

La técnica europea, la industrialización y la audacia hicieron que norteamérica progresara, y esto incluyó no solo a los de origen inglés, sino a los de otras ascendencias como la francesa, irlandesa, holandesa, y algunas otras.

ESTADOS UNIDOS.

En un principio estuvieron distribuidos entre los Apalaches y el Atlántico, donde tenían tan solo cuatro millones de habitantes, hoy día son más de 250 que están distribuidos entre el Atlántico y el Pacífico, y desde Canadá hasta México, los que mantienen un poderío económico y militar que sitúa a EUA como el estado más poderoso del planeta.

En los inicios de la colonización el país no pudo considerarse como un edén, pues se tuvo que luchar contra los indios, despojándolos de las mejores tierras, mediante la creación de townships, que tenían que ser colonizados para después formar los estados. La pequeña república tomaba posesión del inmenso oeste y establecía las bases de su potencia moderna.

Fue la era del pionero, audaz, cazador y guerrero, ganadero y agricultor, que creaba tierras, y que influyó psicológicamente en el americano contemporáneo.

La adaptación fue difícil en extremo, por la vida dura, la enfermedad frecuente y la muerte que acechaba por los riesgos confrontados ante el agreste clima, en el régimen demográfico lo constituyó el movimiento natural primitivo: gran natalidad y gran mortalidad.

La población creció a 17 millones de habitantes, se anglicaron los holandeses y los alemanes que tenían familias numerosas. En 20 años absorbieron 4 millones de inmigrantes: británicos, irlandeses y alemanes, todos eran prolíficos, y tomaron parte en los trabajos más pesados.

La población llegó a 23 millones en 1850, y a 31.4 en 1860, de los cuales 4.4 eran negros instalados en el sur; Nueva York ya tenía 700 mil habitantes y Baltimore y Boston más de 100 000. Otras ciudades como Chicago tenían 30 000.

La agricultura avanzaba con las máquinas inventadas por Mc Cormick. Así crecía el nuevo mundo sin aristocracia y sin rutina, pero con la unidad que le permitió pasar dos crisis: La guerra de secesión y la nueva inmigración.

La unidad siempre prevaleció, alentada por la oficina de inmigración creada en 1864, 5 millones de extranjeros llegaron en esa época: ingleses, irlandeses y alemanes en su mayoría, aunque había también escandinavos, belgas, holandeses, suizos, franceses, rusos, canadienses y chinos. La heterogeneidad de la población empezaba a llamar la atención.

La mayor parte del contingente era absorbido por la industria del noreste y después a los estados agrícolas del centro norte.

La inmigración provocaba un exceso de hombres con relación a las mujeres, y una abundancia de jóvenes, el 85% de la población tenía menos de 45 años.

El aumento demográfico permitió a los EU tener más de 50 millones de habitantes en 1880 (6.5 de negros). La fecundidad disminuía, y las familias tenían cada vez menos hijos, la duración de la vida aumentaba. Al parecer existía ya una diferenciación económica y social. Las clases inferiores eran las más prolíficas.

En 1880 aparece la ganadería nómada realizada por los cowboys.

Con nuevas oportunidades se producían nuevas oleadas de migración. En la costa del Pacífico, California, se constituía en un mundo que vivía sobretodo, de los cultivos mediterráneos y de la fabricación de conservas.

En el sur las explotaciones eran propiedad de una población prolífica donde los negros abundaban. En las llanuras centrales la agricultura fue cambiada en un sentido comercial, las ciudades europeas compraban el trigo, la carne y el algodón.

Los cultivos fundamentales eran el trigo, la avena y el maíz. Este último servía de alimento a pobres, negros y cerdos. La ganadería y la industria conservera, iban ligadas a los progresos de la agricultura, que se complementaban con las compañías ferroviarias y los financieros. Sin embargo, la agricultura siguió siendo la actividad de una población de fortunas modestas y familias numerosas.

La industria dió un gran salto debido a la guerra ya que se establecen: la siderurgia de Carnegie, el petróleo de Rockefeller y la banca de Morgan; la industria textil creció y dobló la mano de obra y el valor de la producción en 20 años. Por otro lado la cuenca de Pensylvania reunió los dos elementos necesarios para desarrollar la siderurgia (hierro y carbón).

Estas transformaciones también cambiaron la población, en la que se multiplicaron los capitalistas y los asalariados. Por lo tanto los americanos dejaron de ser esencialmente campesinos y se estableció cada vez más la población urbana.

Entre 1880 y 1921 llegaron a EU 17 millones de europeos, de los cuales se quedaron 15, la mayoría eran pobres, analfabetos y obreros no calificados, que buscaron empleos de peones e hicieron crecer las ciudades (66% de la población ya fue urbana en 1921).

Al terminar las conquistas de buenas tierras disminuyó el crecimiento humano (2.6 hijos por cada pareja en 1860 a 1.4 en 1920).

La política migratoria se volvió rígida, y por lo tanto, se empezaron a rechazar los indeseables: asiáticos, mexicanos, mediterráneos, etc.

La población creció de 50 millones en 1880 a 106 en 1920. Igual que en Europa la natalidad, era inversamente proporcional a la riqueza, y sólo los individuos mediterráneos y los orientales

conservaban su fecundidad durante una o dos generaciones. Ya después adoptaban las normas generales.

La distribución geográfica de la población fue cambiando inclinándose hacia el oeste, y las zonas industriales y mineras se iban extendiendo ampliamente. Las ciudades ocuparon un lugar ya más importante.

Las luchas sociales se multiplicaron, las huelgas eran numerosas, y tuvo que intervenir el gobierno para calmar los ánimos y aunque el país se parecía cada vez más a Europa, la presencia de unas minorías de color planteó muchos problemas de tipo social.

A fines del siglo XIX, ya tan solo existían 240 000 indios, es decir menos de la mitad de los que vivían al llegar los blancos, este retroceso se explica por una eliminación sistemática en la que intervinieron: la pólvora, el alcohol, la viruela y el hombre blanco. Los que sobrevivieron al exterminio fueron confinados a las reservas. Los adaptados se incluyeron mediante el mestizaje al resto de la población estadounidense. (70)

A pesar de que la guerra de secesión estableció el estatuto jurídico favorable a los negros, estos no pasaron a ser verdaderos ciudadanos, el desprecio anglosajón se manifiesta mediante vejaciones hacia estos ciudadanos aun en nuestros días.

CANADA

La fisonomía de la población canadiense quedó modificada en el siglo XIX, cuando recibió una inmigración británica masiva, y se desarrolló la emigración hacia el oeste hasta el Océano Pacífico. La población de origen francés supo conservar sus propias características y crecer gracias a su vitalidad, sobre todo en la provincia de Quebec.

Con relación a la Inmigración anglosajona se tiene que los "leales de las 13 colonias inglesas" durante la Guerra de Independencia, formaron un contingente importante al retirarse hacia Canadá, en un número aproximado a 40 mil gentes, esta corriente se vió reforzada por los escoceses al mando de Lord Selkirk.

Pero durante mucho tiempo los emigrantes europeos se dirigieron principalmente a E.U., de modo que al principio solo llegaron al Canadá de 15 a 20 mil emigrantes al año. En el momento de la gran emigración europea (1880-1885) las llegadas anuales de migrantes superaron a las 100 mil personas, y de 1900 a 1915 los 3 millones de inmigrantes, conformaron una corriente que determinó la construcción de las dos vías férreas: Canadian National y Canadian Pacific que atraviesan el país de este a oeste, de costa a costa, que conectan las regiones fértiles y accesibles del territorio.

La tasa de crecimiento en el sector inglés siempre fue más bajo que en el francés, además muchos británicos se iban a los E.U. y otros regresaban a Inglaterra.

En los últimos años del siglo XIX la migración nueva observada en E.U. se notaba también en Canadá; de 1921 a 1925 después de la guerra, entraron casi 500 mil personas, y 730 mil de 1926 a 1930, más de la mitad fueron eslavos, mediterráneos y judíos, individuos cuya cultura es distinta a la de la población en general, Tal hecho alertó a los canadienses y en 1930 la Canadian Immigration Act. Propició el rechazo a los indeseables.

A pesar de la presión anglosajona y de la afluencia de migrantes nació un pueblo de un pequeño tronco francés, fiel a sus tradiciones y creencias. Su número llegó a 2 millones y medio en 1921 debido a que la población francesa del Canadá es profundamente católica y mantuvo por lo tanto su natalidad elevada. La vida del Canadá francés fue patriarcal, de cierta rudeza y dedicación a la vida rural. Sin embargo la mecanización agrícola y otros adelantos técnicos hicieron que la provincia de Quebec se fuera americanizando, y tanto en las ciudades como en el campo disminuyeron la natalidad y la mortalidad. Después de 1921, el crecimiento demográfico y la falta de tierras obligaron a los canadienses franceses a abandonar las provincias del este e irse a vivir a los Estados Unidos, puesto que las regiones del centro y oeste ya estaban ocupadas por distintos inmigrantes.

Esta contracción en Canadá tuvo una repercusión seria ya que de 6.7 millones de inmigrantes ,quedaron solo 400 mil, los demás se fueron hacia E.U. Entre los emigrantes canadienses, había también algunos francocanadienses que formaron una especie de colonia en Nueva Inglaterra.

70 Davis M. (19) p. 114

Otros anglo canadienses volvieron a Inglaterra. Por último hubo una cierta mezcla anglofrancesa. El mestizaje se logró en Canadá cuando los pioneros del oeste se mezclaron fácilmente con la población india, esta les dispensó buena acogida, por que la vida aventurera de los colonos se parecía a la de los indios.

Los mestizos actuaron como intermediarios entre los indios y los blancos, facilitando el establecimiento de estos últimos. Algunos mestizos fueron llevados a reservas cuando se opusieron a la ocupación sedentaria de la pradera, porque ya no pudieron practicar la ganadería nómada. (71)

AUSTRALIA.

Estas son las sociedades anglosajonas más nuevas que se desarrollaron en condiciones materiales y morales distintas de las que presidieron la formación del Canadá y E.U..

La distancia tan grande y la menor riqueza redujeron la influencia de la inmigración blanca, y para salvaguardar la composición étnica se impidió la colonización amarilla. El crecimiento se vinculó al movimiento natural, así como a la influencia de las ideas modernas relacionadas con el bienestar, la acción de la industrialización y de la urbanización, que provocaron una reducción de los nacimientos, incluso antes de que apareciese el riesgo de una disminución del nivel de vida. El continente ha conocido en una historia muy breve, tres etapas sucesivas diversas: la de los sentenciados, la de los ganaderos y la de los buscadores de oro. Su evolución fue muy lenta, ya que en 60 años (1791-1851), no llegaba a medio millón de habitantes; la distancia, los pocos recursos y la presencia de los condenados fueron un obstáculo que no se atrevían a rebasar los inmigrantes eventuales. Se subvencionó la migración aplicando las ideas de Wakefield y suprimiendo el régimen penitenciario (1868). El hecho decisivo, para el desarrollo australiano fue el descubrimiento del oro en 1851, lo que provocó la afluencia de aventureros, ya que para 1858 se añadió a las actividades económicas la ganadería, la minería y la agricultura, y con esto la población aumentó a un millón de habitantes.

La inmigración fue caprichosa y la mayoría de los migrantes fueron británicos. En algunos años salieron más colonos de los que llegaban, pues una vez enriquecidos se regresaban a Inglaterra. Entre 1860 y 1900 la inmigración suministró 800 mil habitantes y el crecimiento natural un millón 800 mil.

La sociedad australiana se estableció cuando los colonos ya no se regresaron a la Madre Patria, crearon la democracia y la unificación de los elementos no británicos.

La disparidad que existió entre hombres y mujeres se fue normalizando poco a poco: en 1788, había 257 hombres por 100 mujeres, y hacia 1900 , 110 hombres por cada 100 mujeres.

Durante un lapso de tiempo prolongado, la natalidad y la mortalidad fueron altas y la población se conservó joven, después las dos variables disminuyeron y se emparejaron. El número de hijos bajó de 6 en 1875, a 4 en 1905. En 1891 el índice de crecimiento ya no llegaba al 2%, Por lo tanto la población de Australia empezaba a envejecer y se fue estabilizando. (72)

Los aborígenes de Australia y Tasmania se eliminaron metódicamente, y fueron pocos los individuos que escaparon al exterminio cambiando su hábitat a zonas desérticas lejanas del norte (Arheim) .

NUEVA ZELANDA.

En este país no hubo régimen penitenciario, y la colonización empezó también en 1838, fecha en que fueron fundadas por Wakefield, 2 compañías de inmigración, una trajo escoceses presbiterianos y la otra trajo anglicanos. El movimiento migratorio hacia las islas fue lento pese al clima extraordinario, ya que solo migraron un millón de personas hasta 1921. El movimiento natural parecido al de Australia, estuvo vinculado a la natalidad elevada que alcanzó un índice mínimo a principios del siglo. Al contrario de lo que pasó en Australia, los aborígenes Maories conservaron su lugar. Los 80 mil individuos que existían cuando llegaron los ingleses combatieron primero a los blancos.

71 Hauser P. (29) p. 683

72 Op. Cit. (29) p. 689

En 1896 existían tan solo 40 mil, pero como fueron protegidos volvieron a multiplicarse, y, los blancos los aceptaron dentro de su sociedad.
Se puede afirmar que el siglo del liberalismo ha sido el de la expansión anglosajona.

ÁFRICA AUSTRAL.

Muy interesante es la historia demográfica de la Unión Sudafricana, recuerda las épocas del auge, de la explotación y del advenimiento del oro, del diamante y de la guerra.

En Sudáfrica predomina un área meridional con clima mediterráneo y la estepa con vegetación escasa, apta para la ganadería extensiva, y por último, fisiográficamente es también una llanura cálida y húmeda que forma selva tropical. Los dos primeros medios son acogedores para los blancos mientras que el tercero es temible por los males que se pueden adquirir en ella. Antes del periodo colonial tuvieron lugar aquí migraciones negras: bosquimanos, hotentotes y bantúes. Estos fueron los últimos en llegar, y por ser fuertes y evolucionados se quedaron con la mejor parte.

Portugueses e ingleses evadieron establecerse aquí, solo lo hicieron los holandeses, unos 15 mil individuos que llegaron hacia 1795, constituían una sociedad ruda patriarcal con cierta independencia de Europa. Formaron una colonia donde la compañía holandesa había establecido una estación de servicio para las naves que hacían escala rumbo al Asia.

Los ingleses tomaron El Cabo, al principio se conformaron con una estación naval, de 75 mil habitantes. Los boers, hostiles a los ingleses se alejaron hacia el interior luchando contra los negros, y fundaron Orange y Natal.

Los ingleses invadieron y se anexaron Natal, en tanto que los boers crearon Transvaal (1843), así los boers terminaron corriéndose hacia el interior del país.

Con el tiempo el antagonismo entre ingleses y boers se terminó, entonces se pusieron de acuerdo para luchar contra los negros. (73)

A demás de boers e ingleses había alemanes, hindúes malayos y franceses. En 1921 la población llegó a 7 millones, donde la migración jugó un papel muy importante. Los boers y los negros predominaban sobre los ingleses, y como dato demográfico, debe decirse que los negros tienen alta natalidad y alta mortalidad y además el apartheid que de facto terminó con el advenimiento al poder de Nelson Mandela..

NUEVOS MUNDOS LATINOS.

América latina se le llama a los países que están situados al sur del Río Bravo, estados que surgieron de la colonización española y portuguesa. Estas naciones son diferentes a las de América Septentrional, aquí resulta difícil describir la evolución estadística de sus poblaciones, situación que se liga a la presencia de población indígena que es difícil de evaluar. A parte de eso la zona está poblada por blancos y por negros, cuya composición étnica es muy distinta de la que existe en norteamérica. Los negros no son rechazados y el mestizaje resultante es alto, se trata de una zona de mezcla de razas, aunque existen aun áreas indígenas sin mezcla. La raza amarilla también se admitió en algunas temporadas, y finalmente hay blancos puros dentro de la composición étnica, que generalmente ocupan las mejores situaciones económicas.

Así es indispensable examinar por separado los principales Estados:

MEXICO.

La población mesoamericana en la que destacaba el imperio mexicano, se componía de unos seis millones de habitantes a la llegada de los españoles, a principios del siglo XVI. La beligerancia y las enfermedades en conjunto, hicieron que la población disminuyera a casi la mitad, un poco después de 1521.

Hacia 1821, ya la población se resarcó y continuó su crecimiento llegando en 1910 a 15 millones de habitantes. Lentamente prosiguió su desarrollo poblacional debido a las contiendas internas que tuvo el país. La inmigración ha desempeñado un papel secundario, la natalidad ha sido elevada y por otro lado la mortalidad también lo fue, propiciada principalmente por el paludismo, el tifo, la viruela y la miseria en general. Así se explica la lentitud de los progresos de su población, hasta la etapa revolucionaria de 1910; posteriormente ella, los progresos de la medicina e higiene la dieron un carácter acelerado a la demografía, y así el país ha llegado en 1998 a 91 millones de habitantes.

BRASIL.

Este país con la selva ecuatorial más grande del mundo, sabanas y serranías que forman su medio geográfico, ha tenido el desarrollo de poblaciones muy diversas y desigualmente repartidas: indios, portugueses, negros y europeos de inmigración reciente.

La región del Amazonas ha tenido migraciones sucesivas, primero indígenas como los guaraníes y otros provenientes del Río Negro, que con algunos blancos formaron los mamelucos en el siglo XIX. En el mismo siglo la explotación del caucho trajo más contingentes de inmigrantes: ingleses, italianos y brasileños del Ceara (Estado del noreste del país) .

Esta inmigración disminuyó al quebrantarse la economía que operaba a base del caucho (este se sustituyó con plantaciones en el sureste de Asia). La densidad de población en esta zona del Brasil continúa siendo baja.

Los negros fueron importados de Africa en gran número: Bahía fue durante mucho tiempo un mercado de esclavos bien abastecido. Los mulatos se multiplicaron en el área situada al norte del trópico y fueron en su mayoría ganaderos y campesinos, que cambiaban de localización según la sequía. El sureste se convirtió en una gran zona de inmigración donde los colonos fueron atraídos por las riquezas minerales de la Chapada Diamantina y de Minas Gerais; también de la ganadería y de los cultivos tropicales como el café. Estas actividades económicas atrajeron a 4 millones 600 mil personas entre italianos, portugueses, alemanes, rusos y austrohúngaros. Después de la Segunda Guerra Mundial, llegaron japoneses, turcos y sirios, y a partir de esta etapa, el gobierno brasileño empezó a tomar medidas discriminatorias.

Los japoneses y alemanes han conseguido mantener su carácter nacional: tienen relaciones con su antigua patria, hay regiones donde se habla alemán hasta por los negros. Salvo estas excepciones, los inmigrantes se fundieron con la población brasileña y contribuyeron con los demás a los avances económicos y demográficos.

La alta natalidad y el descenso de la mortalidad han influido en la cifra total de población, que hoy llega a más de 150 millones de habitantes.

ARGENTINA.

La población de la República Argentina es la más "latina" de todas. El clima templado permitió prescindir de los negros, además, los indios se han retirado a los Andes, el Chaco y la Patagonia.

Los primeros pobladores fueron españoles que formaron dos grupos de desarrollo poblacional, que se ubicaron: Uno alrededor de Tucumán y Mendoza y otro en la cuenca del Río de la Plata, alrededor de Buenos Aires. Los colonizadores se dedicaban a los cultivos, la ganadería y el comercio con Europa.

En un siglo (1840-1940), Argentina recibió 7 y medio millones de inmigrantes, entre españoles, italianos franceses y otros, una cifra mayor que la de Brasil debido principalmente a un mejor clima.

Asimismo, la natalidad y la mortalidad han sido más bajas que en el Brasil, en la población Argentina predomina la edad adulta, y su cifra llega a los 35 millones de habitantes.

En cuanto a las otras naciones indoamericanas, se puede decir que, Uruguay y Chile se parecen a la Argentina y Paraguay, Colombia y Venezuela se asemejan en dicha composición a Brasil.

Bolivia, Perú y Ecuador presentan mayoría indígena. (74)

74 Wrong H. (75) p. 126

COLONIZACION DEL MOGREB

El norte de Africa fue colonizado por europeos, que se adaptaron realizando cambios importantes en sus condiciones de vida.

En 1848 había en Argelia más de 100 mil europeos entre franceses, malteses, italianos y españoles; al finalizar el siglo se tenían 539 mil europeos en Argelia, de los cuales 318 mil eran franceses.

Las primeras ciudades establecidas fueron Argel y Orán, las cuales fueron directamente comunicadas con París, y tomaron las características de la Metrópoli; la explotación capitalista ha sido el principal motivo de la colonización. Esto también se advierte en Túnez y en Marruecos que pasaron más tarde al dominio francés. Realmente los inmigrantes fueron poco numerosos. Disponían de capitales que invertían en el país, favoreciendo la economía del Mogreb; con dichas inversiones se desarrollaron: la viña, los cítricos, las legumbres y los cereales; también se explotaron el hierro y los fosfatos. Únicamente las metrópolis y las grandes ciudades se europeizaron.

La actitud de los colonos a los que se les había enseñado a aplicar el amor y la inteligencia con el indígena, fue distinta en los hechos, ya que actúan oprimiendo y esclavizando. Son muy escasos los colonos convencidos de la misión educadora y civilizadora que debe desempeñar la raza superior, y todavía son menos los que creen en una mejoría para la raza vencida.

EMIGRACION DEL AFRICA NEGRA

El siglo XVIII fue la época de la trata de esclavos y sus desastrosas consecuencias. Durante mucho tiempo los relatos de los exploradores hicieron creer en la existencia de una enorme reserva de hombres en el Africa negra, lo que se debió a que estaba inexplorada todavía en la región tropical. La penetración demostró la realidad, que solo en las orillas de algunos ríos había pobladores, en el resto tan solo existían de 5 a 10 habitantes por km., y a menudo todavía menos. Las condiciones naturales y los tipos de vida primitivos confirman la lógica de este hecho.

En todas partes del Africa negra desde la estepa Sahariana hasta el principio del desierto de Kalahari, existía la escasez de hombres, pese a la alta natalidad, porque se contraponen la fuerte mortalidad, y para ambos casos no existía ningún medio de control.

Se supone que unos 6 millones de negros fueron arrancados de Africa y traídos a América, durante la época de la colonización, de los cuales solamente la mitad llegó a su destino, pues la mortalidad en alta mar fue bastante aguda.

La población negra fue dedicada a laborar en minas y cultivos de la América tropical. De dicha emigración los descendientes presentan los más grandes contingentes en EUA y Brasil.

COLONIZACION DE ASIA POR LOS RUSOS.

La influencia rusa en Asia fue un fenómeno de expansión más que de colonización, recuerda la marcha de los americanos al oeste. Los obstáculos eran numerosos en las fronteras de Rusia: El Caucaso parecía infranqueable, los desiertos del Turquestán formaban un límite al este del Caspio, los montes Urales por el contrario permitían las conexiones entre Rusia y Asia tanto por sus pasos poco elevados y por las llanuras.

La penetración rusa empezó en el momento en el que el occidente de Europa realizaba los grandes descubrimientos en los otros continentes.

En 1483 se habían establecido en las orillas del Obi; en 1587 fundaron Tobolsk, y en 1597 Pinezovo. Más tarde llegaron hasta el Yenisei, donde construyeron la ciudad de Turujansk, en 1607, y Yeniseski en 1618, finalmente Krasnoyarsk en 1628. Un año después llegaron a orilla del río Lena, y en 1647 alcanzaron el extremo del continente donde fundaron Ojotsk. En 1795 ya había en esta región más de medio millón de rusos. Es en siglo XIX cuando se lleva a cabo el principal establecimiento humano, y la expansión tuvo lugar en las regiones del Turkestán y el Caucaso. (ver *el Mapa 26*)

MAPA 26

EXPANSIÓN DE LOS RUSOS



Fuente: ATLAS MARIN de GEOGRAFIA e HISTORIA

Desde 1802, Alejandro I se anexó la zona de Georgia, más tarde Nicolás I llegó hasta Yerevan, en Armenia, y ya para 1847 los rusos llegaron a la región de Jorkand.

En 1822 se llevó a cabo la colonización de Siberia occidental, por medio de deportados y colonos libres. En 1880 llegaron más de 100 mil buscadores de oro, famélicos y mal preparados para una tarea tan dura, y muchos de ellos murieron.

El ferrocarril transiberiano desempeñó un papel decisivo en la colonización, parecido al de los ferrocarriles de E.U. La crisis de 1896 incrementó la emigración hacia el este, y en 1914, ya había 10 millones de rusos instalados en Siberia, y otros 4 millones en el Caucaso.

Los aborígenes recibieron un trato malo, algunos se desplazaron como es el caso de los Kirguises, y otros disminuyeron en número hasta desaparecer. Las transformaciones humanas no tomaron una gran extensión hasta la Revolución de 1917. (75)

OTRAS COLONIZACIONES MODERNAS.

A mediados del siglo XVII algunos europeos se establecieron en las islas de Madagascar, Reunión y Mauricio, y fueron franceses los primeros colonos que contrataban peones para sus plantaciones. La población que ya estaba mezclada tuvo nuevas aportaciones de chinos e hindúes. Los efectos más importantes de la colonización fueron el resultado de la política económica y de población. Se mejoró la vida de los indígenas con asistencia médica y se desarrollaron los recursos alimenticios al explotar nuevas tierras cultivables.

La población creció lentamente y la mortalidad infantil se fue reduciendo, pero la resistencia de los indígenas hizo que los resultados de crecimiento y nivel de vida fueran inseguros en esta región del Océano Índico.

La población hindú ha estado en su mayor parte condicionada en sus actividades por los vientos monzones que producen humedad o sequía según la estación del año; los campesinos del Indo, del Ganges, de las llanuras litorales producían la mayor parte de los víveres. La mayoría de la población vivía en condiciones miserables, donde una buena cosecha no los alcanzaba a alimentar suficientemente, y con una mala morían millares de hombres. Unos por hambre, otros por la peste y muchos más por enfermedades desconocidas. En las mismas condiciones se encontraba el hindú que trabajaba en la industria, no hacía más que cambiar de miseria. La industrialización ayudó al crecimiento de la población, sin que por ello le reportara mejora alguna, ni provocase un cambio profundo en la vida de los pueblos.

La colonización inglesa no sirvió para mejorar el nivel de vida de los hindúes, al contrario este más bien disminuyó.

Las migraciones proporcionaron un cierto alivio para algunos: Migraciones interiores temporales en forma de trashumancia, hacia donde hiciera falta mano de obra, algunas definitivas y en las zonas de colonización; migraciones exteriores a los países vecinos como Myanmar (Burma) o más lejos, esta última tuvo lugar cuando se suprimió la esclavitud en el imperio británico en 1838. Hubo trabajadores que fueron a Mauricio, Guyana, Natal y Trinidad. Sin embargo esta migración fue muy pequeña en relación con la población total de la India.

REPERCUSIONES.

La historia de la población se ha visto influida profundamente por las migraciones y la colonización, en los diversos imperios que fundaron las grandes potencias. La calidad, el número, el modo de vida y la actitud social y religiosa de los diversos pueblos, sufrieron profundas transformaciones. Se distinguen dos fases en esta evolución: la primera fue una crisis grave y a veces fatal pues los indígenas se vieron reducidos a una esclavitud disfrazada, se encontraban desplazados y se adaptaban mal al nuevo medio geográfico, al régimen de trabajo y a la alimentación, algunos intentaban rebelarse, otros se apagaban y disminuían en número e incluso había quienes renunciaban al esfuerzo y a la vida.

Las nuevas relaciones establecidas entre los grupos humanos propagaban las epidemias y traían enfermedades hasta entonces desconocidas. La mezcla entre las poblaciones provocaba mestizajes. Por otra parte el colonizador llevaba consigo sus vicios, el alcohol y sus armas mortíferas. Todo ello para atraer la gente a la que simbólicamente se le pagaba, y hacía nacer nuevas necesidades entre los colonizados. El asalariado hizo su aparición y fue usado en todas las actividades como cebo. (76)

Muchas veces las ideas nuevas rompían la estructura religiosa política y social, así como económica, de este modo desaparecieron pueblos enteros.

Algunas civilizaciones resistieron, como los islámicos, incluso llegaron a endurecerse contra la acción de los colonizadores, aferrándose a sus tradiciones.

La colonización tuvo un carácter destructor, una crisis de adaptación que persiste hasta que el europeo se da cuenta de su efecto nefasto.

La segunda etapa se caracteriza por el control del empleo de la mano de obra, emancipación relativa de los indígenas, acción médica para tratar la morbilidad, desarrollo de los cultivos alimenticios y la enseñanza profesional y cultural. Se combatió la mortalidad especialmente la infantil, reduciendo la despoblación hasta que comenzó su crecimiento.

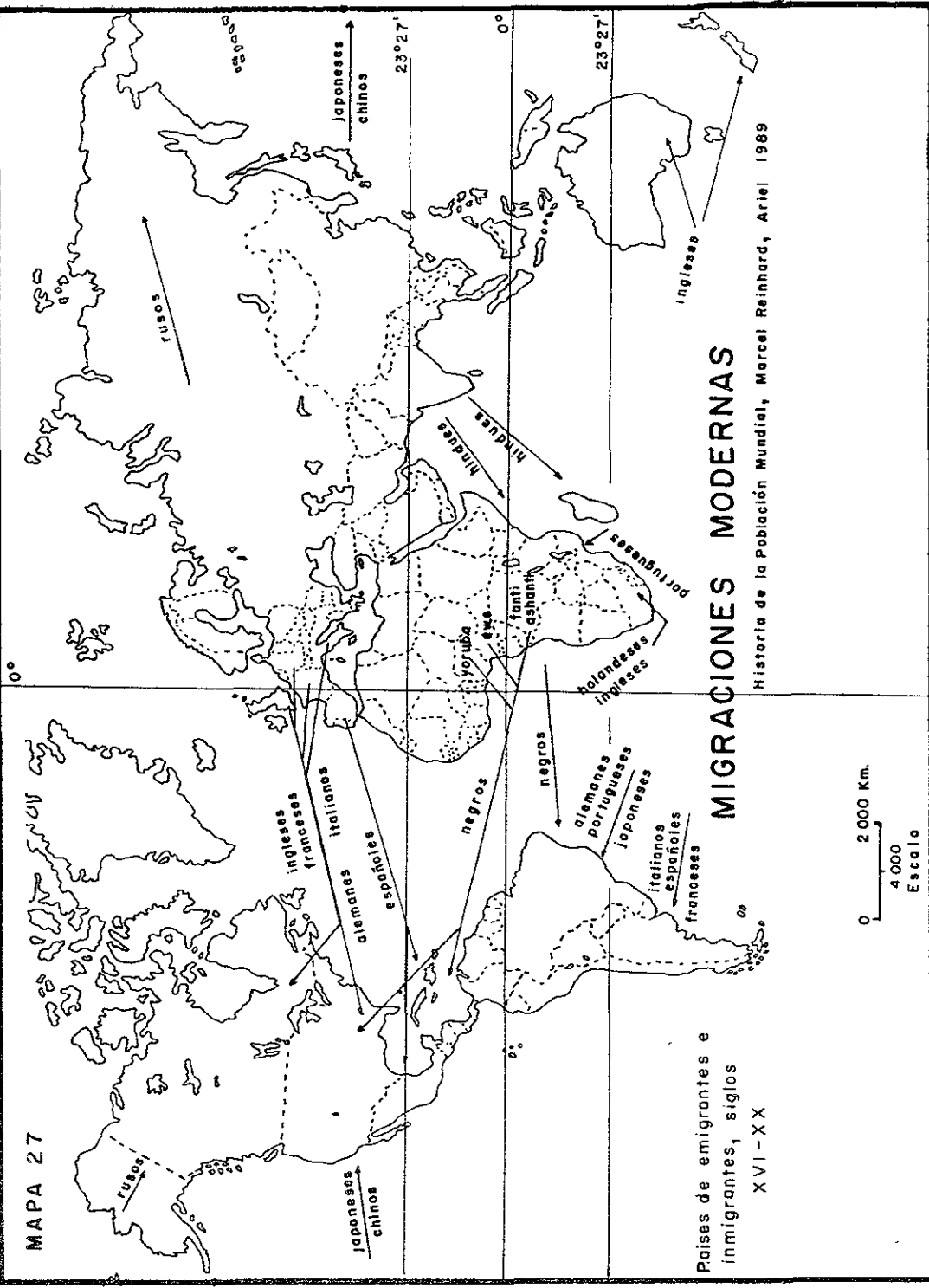
El crecimiento de las poblaciones superaba rápidamente los recursos locales, y los recursos nuevos tardaron o resultaban una ayuda muy pequeña para los autóctonos; al mismo tiempo aparecieron enfermedades más o menos graves. Los colonizados atribuían la responsabilidad de las mismas a los colonizadores y estos encontraban en el crecimiento de la población, la justificación de su obra y la prueba de su caridad humana.

Sin duda los dos tiempos señalados fueron muy diferentes según los casos, se sucedieron según la política de las metrópolis y también según la época en que la colonización tuvo lugar, y en las últimas colonias ambos periodos acabaron por confundirse.

De todas maneras tuvieron problemas: Una élite indígena formada en las instituciones occidentales volvía contra los colonizadores su propia ideología; derechos del hombre, igualdad de razas y de naciones, derechos de los pueblos a disponer de sí mismos y doctrinas democráticas. Esta élite reclamaba la autonomía y la independencia que iban a ser precipitadas después de las dos guerras mundiales.

El *Mapa 27* muestra las principales corrientes migratorias modernas.

MAPA 27



Países de emigrantes e
inmigrantes, siglos
XVI - XX

MIGRACIONES MODERNAS

Historia de la Población Mundial, Marcel Reinhard, Ariel 1989

Capítulo VIII

LA POBLACION Y LOS RECURSOS NATURALES.

El equilibrio de ambos.

La estructura de ocupación de la tierra, la disposición de ella y densidad de la población y la intensidad con que explota el medio inmediato es un aspecto destacado, no son sino expresión de los atributos físicos de la localidad y de los recursos ahí existentes.

Un recurso se puede definir como cualquier sustancia o propiedad física de un lugar, que pueda utilizarse de alguna forma para satisfacer alguna necesidad humana. Entre los recursos se incluyen las potencialidades físicas y biológicas de los minerales, suelos, agua y atmósfera de una localidad, tal como lo aprecian sus ocupantes, y cualquier tipo de valor de transporte que pueda darse debido a los intereses y actividades de pueblos, locales o lejanos. En los grupos más primitivos, los recursos se componen de alimentos vegetales, animales y minerales inmediatamente disponibles, que fácilmente pueden convertirse en vestido, vivienda y utensilios. En grupos avanzados, un recurso consiste en la generación de las aspiraciones humanas, de su memoria, talento y su trabajo aplicado a entidades físicas relativamente inertes. A medida que crece la necesidad humana y el progreso de la técnica es mayor, también pueden aumentar los recursos de un lugar determinado. Será muy difícil el poder estimar los recursos potenciales de una zona y sólo comprender que son finitos. Los recursos que hoy son indispensables quizá el día de mañana sean obsoletos. La adecuación de los recursos de una comunidad depende principalmente de su nivel socioeconómico, de sus actitudes culturales y por ello de su capacidad para explotar las propiedades físicas de un lugar determinado, y obtener, las máximas ventajas de sus circunstancias materiales. Los individuos no obtienen su subsistencia de su alrededor inmediato; por el contrario, deben proveerse de una oferta monetaria, generalmente por medio del empleo, a través de la cual puedan satisfacer sus necesidades físicas y sociales, con la adquisición de bienes y servicios, que a veces tienen su origen en puntos distantes.

Los ciudadanos no dependen enteramente de los recursos locales, ya que si están en puestos de trabajo con retribución suficiente, pueden adquirir artículos en el extranjero. Si la nación dispone de un excedente exportable lo suficientemente grande de uno o más recursos naturales, entonces el comercio internacional les proveerá de aquellas mercancías o servicios cuya oferta no es suficiente en el país. (77)

La extensión de una zona también es importante, puesto que la simple superficie territorial lo permite, tal sería el caso, de los Estados Unidos, Australia, CEI, China y Brasil, que pueden encontrar en sus propios confines, la mayor parte de los recursos naturales que necesitarían. Por el, contrario aun con la aplicación de todas las técnicas conocidas y posibles, a países de extensión reducida, tales como Suiza, Líbano y Salvador, les es imposible llevar a cabo el desarrollo total o de más amplia envergadura en relación a recursos, como alimentos o minerales pues no existen en ellos mucha variedad de ambientes para que puedan tener gran variedad y cantidad, de la mayoría de alimentos, recursos forestales, minerales, energía, etc. Aunque ninguna nación puede esperar el logro de una autarquía total en los recursos, la abundancia relativa, ya sea debida a una coincidencia feliz de accidentes terrestres y o a un territorio inmenso, facilita un grado de soberanía económica en la creación de una relación población-recursos favorable, y por consiguiente un nivel de vida adecuado.

La relación del Factor Población.

Antes de que pueda otorgarse cualquier sentido cuantitativo, a la relación entre los recursos y el tamaño de la población, es preciso definir detalladamente, para cada región o comunidad, lo que es el número de habitantes productivos y las cantidades que deben ser consumidas, es decir, lo que se considera un nivel de vida aceptable.

Es evidente que por debajo de cierto nivel, el desequilibrio entre la población y los recursos se hace tan grande, que resulta imposible la supervivencia física, debido principalmente a ideas interculturales en torno al significado de pobreza, de nivel de vida decente y de abundancia, en términos absolutos o en comparación entre diferentes países.

Por lo tanto, los conocimientos y técnicas presentes hacen difícil ir más allá de afirmaciones vagas como: "Existe una presión de la población sobre los recursos", "la población parece algo excesiva en función de los recursos", "la población y los recursos parecen estar equilibrados", "existe una deficiencia de la población con respecto a los recursos".

Se debe mencionar una peculiaridad interesante de la relación población-recursos. Un aumento en el número de la población no necesariamente lleva a que se tenga una relación trascendente, o de vida o mejoramiento, a menos que el excedente aporte conocimientos técnicos para el desarrollo, que el resto de la población nativa por que hacer bajar una relación amplia, y por lo tanto el nivel de vida, en especial si los individuos adicionales superan al resto de la población en competencia técnica. Cuando existe una "subpoblación", cualquier clase de crecimiento de la población puede aumentar el bienestar general y el uso per cápita de los recursos.

La única densidad física de población notoria existirá, por ejemplo en la ciudad de México, en el metro, en horas clave de gran demanda de transporte, donde se alcancen los límites humanos de la aglomeración, pero por ser ocasional de nada sirve aquí que sea muy calificada o no, ya que no participa en el desarrollo.

La densidad elevada coexiste, en ocasiones, donde los ingresos per cápita son más elevados por ejemplo: La ciudad de México, o gran parte de ella, disfruta de un acceso muy favorable a los recursos de la nación. Contrariamente, muchos municipios son incapaces de sostener a sus pequeñas poblaciones por la falta de dichos recursos (necesitan subsidios).

El sistema de Ackerman de regiones población-recursos.

Como ya se expuso, debido a las dificultades que presenta la definición y medición individual del factor recursos y del factor población de una región, y al problema serio de hallar una relación población-recursos significativa, se adopta aquí el sistema propuesto por Edward Ackerman, que se basa en una división de cinco tipos de regiones población-recursos:

- 1.- Regiones con base en la tecnología y con una relación población-recursos baja o el tipo estadounidense.
- 2.-Regiones con base en la tecnología y con una relación población-recursos elevada o el tipo europeo.
- 3.- Regiones tecnológicamente deficitarias con una relación baja población-recursos o tipo brasileño.
- 4.- Regiones tecnológicamente deficitarias con una relación elevada población-recursos o tipo egipcio.
- 5.- Regiones tecnológicamente deficitarias que poseen pocos recursos alimenticios o tipo ártico-desértico. (78) (ver Mapa 28)

El sistema de Ackerman es un principio prometedor. Sin embargo, se carece de datos suficientes sobre los recursos físicos y humanos, así como de las escalas para medirlos; por lo tanto, este marco conceptual es temporal, aunque útil.

La cantidad y calidad de la tecnología existentes es el factor decisivo, en aquellas partes en que la técnica está altamente desarrollada y en que los técnicos abundan, como es el caso de los tipos europeo y estadounidense, donde los recursos y la prosperidad se encuentran a nivel adecuado, aunque no óptimo. En el mejor de los casos, servirán los técnicos para mantener bajo control a la "sobrepoblación" de una nación, durante un cierto número de años controlando también el nivel de vida.

El tipo estadounidense.

Las regiones más envidiables y exclusivas del planeta son aquellas que están comprendidas dentro de este grupo. Son grandes territorios bien provistos de recursos conocidos o probables, poblaciones de un tamaño pequeño o moderado, y, por encima de todo, una tecnología avanzada rápidamente en expansión, un personal calificado y los medios sociales para maximizar la opulencia nacional e individual.

78 Hauser P. (29) p. 444

Tienen la mayor parte de los materiales para conseguir su situación económica soberbia; además, sus arreglos políticos y comerciales exteriores son tales, que, pueden obtener de fuentes ajenas, todo aquello que pudieran desear.

Sin embargo, la única desventaja es que han manejado los recursos: suelos, vegetación, minerales y suministros de agua, causando un perjuicio que quizá ya es irreversible.

Los miembros de este grupo son E.U., Canadá, Australia, N.Z., y CEI .

El tipo estadounidense es el más reciente de los cinco, puesto que surgió hace unos 150 años al dejar el tipo brasileño. Es ya improbable que sean muchos los territorios que puedan unirse a las filas de estos países.

El tipo europeo.

Las naciones que se catalogan dentro de este tipo (Europa y Japón) deben contarse dentro de la élite, pues las relaciones entre el tamaño y la tecnología de la población, por una parte, y la capacidad demográfica de sus recursos por la otra, son todavía favorables, aunque dejen menor margen a los fracasos. La prosperidad de estas tierras depende también de un sistema elaborado de intercomunicación internacional, donde se cambian bienes y servicios por minerales y energéticos que provienen de países tipo brasileño. La tecnología muestra continuamente nuevos métodos para aprovechar mejor los recursos ya conocidos; la falta de territorio hace que se mantengan las relaciones comerciales, con las tierras subdesarrolladas que poseen excedentes de materias primas y mano de obra. En las condiciones del mundo actual, son pocos los países que podrían entrar al grupo. (79)

El tipo brasileño.

De los países técnicamente deficientes, el tipo brasileño es el más afortunado, en función de las perspectivas de la relación actual entre la población y los recursos. Dentro de este tipo de países, están aquellos que tienen una extensión sustancial, en los que el tamaño de sus poblaciones está por debajo aun del nivel que pueden mantener los recursos conocidos. Las poblaciones de estos países crecen rápidamente de manera que pronto pueden pasar a ser de tipo egipcio.

La mayoría de los países de tipo brasileño se agrupa en tres grandes categorías regionales: los que se localizan en la Península de Malaca, los que se encuentran en África tropical y los que integran a Iberoamérica. Ya en muchos de estos países se notan regiones de sobrepoblación.

El tipo egipcio.

La cuarta de nuestras categorías resulta muy desalentadora, por su desequilibrio entre el número excesivo de habitantes y la escasez de recursos inmediatamente disponibles. Estos países están aumentando a expensas de los brasileños, Y una presión excesiva de los seres humanos sobre los recursos sociales y físicos, ya próxima a un punto crítico y todavía en proceso de empeorar, da poca esperanza sobre cualquier mejora cualitativa del bienestar de estos grupos, a menos que se dé una transformación revolucionaria de la sociedad.

La mayoría de la humanidad se ha encontrado en uno u otro momento de la historia en una situación similar; es decir, alguna vez las necesidades humanas presionaron más allá de los medios de satisfacción espaciales y técnicos. Únicamente en los tiempos modernos, los pueblos técnicamente deficientes han alcanzado un tamaño y densidad excesivos.

Egipto ilustra los problemas generales de estos países tecnológicamente atrasados, donde solo el valle aluvial del Nilo es útil y está dedicado al cultivo de alimentos para una población que se duplica cada 25 años.

Los países de tipo egipcio están situados en las regiones tropicales de los continentes.

Tipo ártico-desértico.

Esta es la categoría menos importante para el geógrafo de la población. Comprende todas aquellas zonas extensas que por razones de aridez, frío, inaccesibilidad, lejanía y otros impedimentos se encuentran completamente deshabitadas u ocupadas de manera intermitente, por pequeños grupos marginales; su valor reside en la gran oferta de materias primas; su localización es: la parte norte de los continentes, antártida, el Sahara, centro de Asia, noroeste de México, parte del Amazonas, la Patagonia, Australia central y el suroeste africano.

Principales ejemplos de regiones población-recursos.

Tipo estadounidense: el ejemplo del Canadá.

La nación tiene un carácter europeo, es el cruce de las culturas británica y francesa con influencia alemana, holandesa y otras minorías europeas. El complejo urbano industrial está limitado en su mayoría a partes de Quebec y Ontario. En el resto del territorio, la tierra cultivada está dedicada principalmente a la agricultura comercial, con unos centros dispersos de transporte, comercio urbano y de producción y unos sectores dedicados a la pesca, minería y actividades forestales. El sistema económico se relaciona también de una forma muy íntima con una población dinámica y sensata. El sexo, la edad y la educación se ligan estrechamente con el sistema económico. Canadá ha pasado a ser, desde un país agrícola exportador exclusivamente, a un país comercial y exportador de productos industriales así como de bienes de inversión. Canadá todavía acepta un gran número de inmigrantes.

La parte sur de Canadá, muy rica económicamente, constituye sin duda alguna un ejemplo de región población-recursos del tipo estadounidense. Este es el hecho dominante, a pesar de la enorme extensión de las tierras árticas y subárticas que deben clasificarse como "ártico-desérticas" y del carácter marginal de Terranova y partes de Quebec, así como las provincias marítimas que muy bien podrían clasificarse como europeas, en términos de las relaciones población-recursos.

El tipo Europeo: el ejemplo de Holanda.

Los holandeses forman parte de la gran comunidad europea. Dentro de la nación existen restos de culturas regionales, que se han conservado durante siglos. Se presenta aquí la dicotomía entre la ciudad y el campo o las diferencias de clase. Existe un equilibrio numérico entre las dos comunidades religiosas: católica y protestante, lo que ha constituido un factor cultural particularmente decisivo en los estudios demográficos, referentes a los Países Bajos. Holanda, tiene un índice elevado de natalidad con respecto al resto de Europa. Alcanza el país el 88% de población urbana.

Las relaciones exteriores de Holanda han sido esenciales, para la supervivencia y prosperidad de la nación. Al librarse del dominio español se convirtió en una potencia naval y mercantil de primer rango, durante el siglo XVI. La posesión temporal de territorios en América del Norte, Sri Lanka, Brasil y Sudáfrica y la ocupación más prolongada de Surinam y Antillas holandesas, así como las indias orientales, ha determinado un flujo de población y riqueza entre la metrópoli y las colonias. Un número pequeño de holandeses emigró hacia América, Sudáfrica e Indonesia.

Holanda disfruta de un comercio continental y ultramarino vigoroso debido a su posición geográfica; en la entrada de la principal ruta comercial europea, desempeña el papel de un intermediario en gran parte de Europa. Una estructura industrial de primer orden y la integración de Europa occidental confirman esta posición.

Holanda presenta el ejemplo extremo del tipo europeo población-recursos: una población densa con bastante empuje económico, habita un pequeño territorio, con alto rendimiento agrícola; sin embargo, el país no puede esperar alimentar a sus habitantes sin considerables importaciones de alimentos para su población y ganado. Las materias primas para la industria también provienen de fuera y en el exterior debe estar el mercado para sus productos. Holanda debe experimentar cambios rápidos en la economía, para mantener o aumentar los niveles de vida actuales. El aumento de población puede generar una serie de problemas en un futuro inmediato.

El tipo brasileño: el ejemplo de Guyana.

En las comunidades de tipo brasileño, encontramos una diversidad de culturas, formas económicas y relaciones entre el hombre y la tierra. Guyana se encontraba habitada por algunos grupos aborígenes aislados, antes de la llegada de los europeos, quienes diezmaron a los habitantes originales.

La densidad de población es muy baja y la diversidad de etnias es amplia: ingleses, chinos, hindúes, negros, javaneses, judíos y desde luego mestizos. Existe por lo tanto una serie de culturas totalmente diferentes, así como su demografía. En el interior de Guyana se practica la agricultura de clan. En sentido socioeconómico es una nación con estructura de plantación esclavista, que estuvo de moda hace 200 años (territorio colonial).

En función de ideas y transacciones económicas, Guyana se ha mostrado pasiva; el gobierno aún tiene supervisión británica: la educación y los ideales, así como la movilización comercial también tienen influencia inglesa. Hay relaciones comerciales con EU y Canadá.

La falta de unión y comunicaciones con los países vecinos es evidente.

La naturaleza de la tierra y su población colocan de una forma muy clara a Guyana dentro de las filas de países de tipo brasileño. La población en su mayoría se dedica a la agricultura, con renta baja, capital inadecuado, organización social y económica ineficaz.

Se supone que su territorio puede admitir más población pues contiene tierras cultivables no explotadas.

La minería, la ganadería y la explotación forestal no se encuentran todavía explotadas. De no llevarse a cabo un programa de desarrollo, Guyana en poco tiempo se incluirá en los países de tipo egipcio.

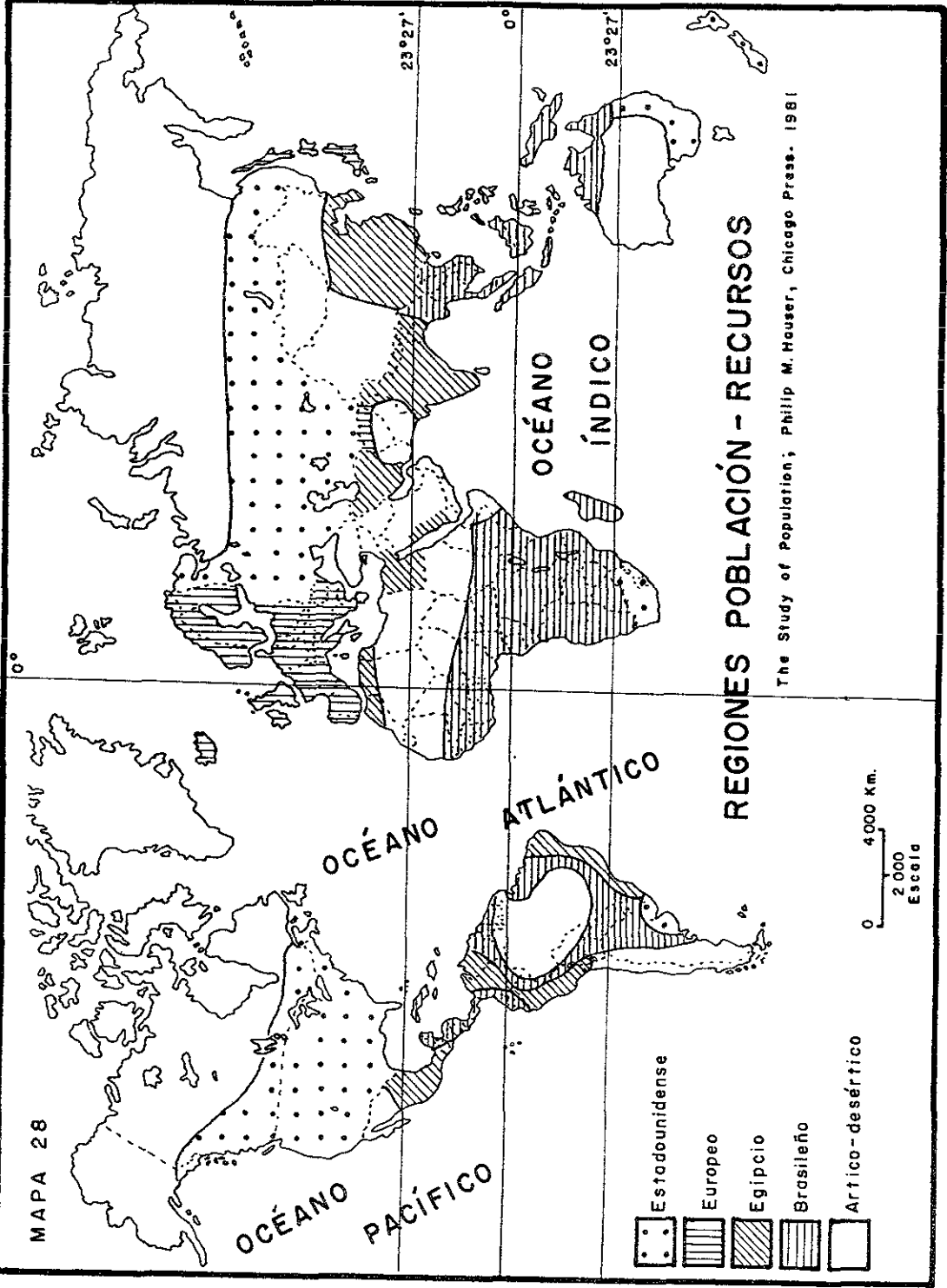
El tipo egipcio: el ejemplo de Corea del Sur.

La república de Corea del Sur es uno de los representantes de los países que se clasifican como regiones de población-recursos de tipo egipcio, cuyos problemas demográficos resultan particularmente serios. (Corea del Norte aún está en status tipo brasileño).

Una de las características económicas importantes que Corea comparte con las culturas parientes y vecinas, y que interesa al geógrafo de la población, reside en la gran importancia de la cosecha de arroz y otros cultivos semejantes, como hortalizas, que mantienen una estrecha asociación entre la densidad de la población y su bienestar.

La población coreana es estrictamente uniforme. Los elementos no coreanos son menos del 1% de la población total; la emigración coreana de mano de obra hacia el Japón, que alcanzó una gran proporción antes de la Segunda Guerra Mundial, se ha vuelto a reanudar en los últimos años; algunos han ido a Manchuria y al extremo oriental de la Comunidad de Estados Independientes. Las relaciones exteriores de Corea han tenido impacto en el país en los últimos tiempos, sobre todo en el campo de la electrónica.

Las razones por las que se coloca a Corea del Sur dentro del grupo egipcio, son evidentes: la población sufre de la mayoría de las desventajas que se atribuyen a Guyana; además, se pueden añadir los desastrosos efectos de la guerra que aún se notan; la inversión norteamericana está ayudando a la economía y a la sociedad. Las tierras cultivables y los recursos marítimos se explotan al máximo; existe el subempleo y las posibilidades no agrícolas son muy limitadas; la tasa de crecimiento de la población, aunque tiende a disminuir, aún se considera alta.



REGIONES POBLACIÓN - RECURSOS

The Study of Population; Philip M. Hauser, Chicago Press. 1961

- Estadounidense
- ▬▬▬ Europeo
- ▨▨▨ Egipcio
- ▧▧▧ Brasileño
- Artico-desértico

0 2,000 4,000 Km.
Escala

Capítulo IX

El Medio y el Crecimiento de la Población.

Durante mucho tiempo y mediante nuevas tecnologías que aumentan la productividad del medio, el hombre ha podido sostener el número creciente de seres humanos sobre el planeta. La naturaleza parecía tener pocos límites, por mucho que la gente consumiera siempre había más en alguna otra parte y, por muchos desechos que se generaran siempre se tenían lugares donde arrojarlos, sin afeanar y extracontaminar los paisajes.

A medida que aumentan la población mundial y el consumo per capita, los recursos se utilizan más aprisa y se generan más desechos, así estamos viendo los como los límites naturales se trasponen de manera creciente: Se advierte por la contaminación del aire y del agua, la destrucción de los bosques y la pérdida del suelo fértil están convirtiéndose en problemas críticos, con serias consecuencias para la salud, la producción de alimentos y la capacidad de la tierra para sostener la vida humana. Las tecnologías que habían contribuido a elevar el nivel de vida, aun donde aumentan o no los habitantes las usan tanto y de manera tan discriminada, que ahora amenazan reducir el nivel de vida e inclusive se constituyen en un peligro para la vida misma.

Los recursos esenciales que una vez se consideraban renovables, como el aire puro, el suelo fértil y el agua se ven amenazados por la combinación del mayor consumo per capita de alimentos, energía y otros bienes y por el gran incremento poblacional, el mayor que se ha registrado, como jamás se ha tenido en otro tiempo de la historia del hombre. (80)

Estamos despojando a nuestros descendientes.

El consumo actual puede estar causando la disminución de la productividad futura de la naturaleza, con ello agotando los suministros actuales y también parte de los futuros, y despojando a nuestros descendientes. El deterioro ambiental actual requiere de que se realicen esfuerzos concertados para eliminar la contaminación. La protección ambiental, es parte esencial de la planificación del desarrollo:- satisfacer las necesidades de la gente mientras se conserva la capacidad productiva de la naturaleza, al mismo tiempo.

El movimiento mundial hacia el desarrollo sostenible es una de las necesidades más imperiosas a que se enfrenta el género humano. Se puede evitar ya, el continuo crecimiento de la población, en todo el mundo donde hombres y mujeres desean tener familias más pequeñas .

La humanidad puede elegir entre tener una población estable de menos de 10 mil millones o una población que llegue a 19 000 millones o más, alrededor del año 2 100, y que continúe en aumento, suponiendo que no se produzca mientras tanto una catástrofe ecológica masiva. Tres factores básicos se combinan para determinar el impacto de la sociedad humana en el medio ambiente:

- 1.- El número de habitantes
 - 2.- El nivel medio de consumo o afluencia individual.
 - 3.- La tecnología empleada para producir artículos agrícolas e industriales
- Estos 3 factores influyen de manera distinta en cada región.

Mucho se debate: donde, como y cuanto debe intervenir el gobierno para proteger el medio ambiente, pero se requiere para abordar estos problemas correctamente, un criterio interdisciplinario.

La Tragedia De Los Bienes Comunes.

Uno de los principales obstáculos que impiden un avance mayor en la protección del medio, es el conflicto existente entre los intereses de cada individuo y los de cada comunidad, cada país y el planeta. Citando como ejemplo las tierras de pastoreo comunales: El individuo que pone a apacentar allí el mayor número posible de cabezas de ganado, es el que más se beneficia, y las calamitosas consecuencias del pastoreo excesivo recaen en toda la comunidad, por el agotamiento de los recursos y la contaminación resultante.

Así se ve amenazado el medio a nivel planetario, y sin embargo, las naciones encuentran difícil llegar a un acuerdo sobre la manera de enfrentar conjuntamente esta amenaza (se dispersa mucha atención, culpando a los demás).

En todo el mundo se expresa la preocupación por el medio:

- 1.- Se considera que los problemas ambientales y económicos son los más serios.
- 2.- Los problemas ambientales afectan la salud, principalmente la de los hijos
- 3.- En los países en desarrollo se opina que el crecimiento de la población contribuye a crear problemas ambientales.
- 4.- Ya en muchos países se acepta que un crecimiento económico más lento, ayudaría en la protección del ambiente. (81)

Estos años son cruciales.

No queda mucho tiempo para controlar los problemas del medio, si no se hace nada entre hoy día y los próximos años, pasaran siglos para que se renueven las tierras boscosas, mil años hasta que se recupere el humus agotado de los suelos y varios miles de años hasta que el clima de la Tierra vuelva a las condiciones actuales, por otra parte las especies extintas y los acuíferos contaminados se habrán perdido para siempre.

Las decisiones que se toman en estos últimos años, sobre la fecundidad, también son importantes: si en 1998 la tasa baja de 3,4 hijos, a solo 2 por familia, la población dejará de crecer antes de llegar a los 9 000 millones, si la norma se convierte en que sea familia de 2.5 hijos, promedio, la población mundial llegará en el año 2100 a unos 19 000 millones.

Las naciones desarrolladas y el precio de la negligencia ecológica.

Los habitantes de las naciones desarrolladas sienten inquietud por el medio, esos países albergan a menos de la cuarta parte de la población mundial, pero consumen aproximadamente tres cuartas partes de las materias primas y de la energía del mundo, y producen las tres cuartas partes del total mundial de desechos sólidos. También generan un 55% de los gases que según se cree provocan el calentamiento de la atmósfera.

En la mayoría de los países desarrollados, la fecundidad alcanza el nivel de reemplazo (2.1 hijos por mujer). Aun así la población de esos países seguirá creciendo.

Después que la fecundidad llega al nivel de reemplazo, la población sigue creciendo por varias generaciones, pues si bien las mujeres en edad fértil tienen en promedio menos hijos per capita que sus madres, el número absoluto de mujeres que tienen hijos es mayor.

Las naciones de primer mundo enfrentan problemas ambientales, como el agotamiento y erosión de los suelos, la lluvia ácida, contaminación del agua y del aire, los desechos tóxicos y las pérdidas de zonas pantanosas y otros habitats. Se están promulgando reglamentos vigorosos y la contaminación del aire y del agua se están reduciendo gradualmente.

Los países en desarrollo encaran problemas ambientales cada vez más serios, que amenazan los esfuerzos por mejorar el nivel de vida, empeoran las condiciones de salud y reducen los ingresos de la agricultura y otras fuentes. La necesidad de producir cultivos alimentarios y comerciales, ha llevado a pérdidas masivas de la capa fértil, vegetales y animales silvestres autóctonos.

En las naciones en desarrollo el medio se ha dañado por causas diferentes: la pobreza de algunos sectores de la población y la creciente prosperidad de otros, los sistemas desiguales de la tenencia de la tierra, la comercialización no regulada de los recursos naturales, las industrias contaminantes, la técnica agropecuaria destructiva y la urbanización.

La gente pobre en su lucha por sobrevivir, destruye lo que le rodea, corta arboles, sobreexplota el suelo y las tierras de pastoreo, de esta manera también se daña el medio. Los países en desarrollo constituyen una fuente importante de contaminación, debido a su rápido crecimiento de población, y dentro de unos 35 años estos países pueden generar la mitad del total mundial de los desechos sólidos, en lugar de la cuarta parte que hoy generan.

En este momento están generando 45% de los gases que coadyuvan en el recalentamiento atmosférico, con un incremento de 87 millones de habitantes al año, estos países representan el 95% del crecimiento mundial de la población. La tasa actual de 2.1% anual que experimentan, hará que la cantidad de su población alcance 7 200 millones en el año 2 025. La alimentación por tanto deberá duplicarse.

La población de México por ejemplo, se triplicó entre 1950 y 1984, pero la producción de cereales se cuadruplicó. Desde 1984 la producción de cereales se ha estabilizado al retirarse de la producción tierras de labranza empobrecidas. México está perdiendo actualmente unas 200 000 hectáreas de tierras arables al año, por causa de la erosión, y debe pensarse que en unos 35 años el país necesitará alimentar a 150 millones de habitantes.

Como el Crecimiento de la Población Afecta al Ambiente.

Cuando la población crece rápidamente, necesita cada vez más del medio, alimentos, agua y energía. El aumento del consumo y la contaminación reducen la productividad de la naturaleza, pero esta es flexible.

Aun cuando se haga uso excesivo de los recursos, se pueden renovar si se les da tiempo: los pastizales vuelven a crecer, después de un año de apacentamiento excesivo, los peces pueden tardar 5 años en volver a sus niveles anteriores ya sea en el estanque o en el mar, los bosques de 20 a 100 años, el suelo unos cientos de años y los mantos acuíferos se recuperan entre uno y varios miles de años. El peligro que esto entraña es que la demanda humana constante y creciente, es superior al ritmo de renovación de la tierra, bosques y agua dulce, se concluye que ciertos recursos como los suelos y los peces ya están sobre-explotados. Este aumento en el consumo de recursos provoca el alza de los precios y obliga a buscar sustitutos.

El crecimiento de la población repercute en todas las formas de interacción del hombre con el medio, por ejemplo: la agricultura, los bosques, el agua dulce, los océanos, los minerales, la energía y el urbanismo. También contribuye a las alteraciones ambientales que afectan a la totalidad de la Tierra: la atmósfera y el clima, la diversidad biológica y en última instancia el enigma de cuantos habitantes puede sostener la Tierra.

El Agua Dulce y la Presión Demográfica.

Menos del 1% del agua de la Tierra es apta para el consumo humano, en teoría, aun esta cantidad limitada podría sostener a 20 000 millones de habitantes, casi 4 veces la población mundial actual. En realidad las fuentes de agua utilizables están desigualmente distribuidas en el mundo, así más de la tercera parte de la población sufre escasez crónica de agua en África, Medio Oriente, Norte de Asia y Australia.

Un 69% del agua dulce se destina al riego, un 23% a la industria y solo el 8% a usos domésticos. El crecimiento de la población hace necesario el riego para dar alimento satisfactorio.

Con las técnicas existentes podrían hacerse grandes economías en el uso del agua (riego por goteo, inodoros económicos, tubos sin fugas, etc.).

El agua dulce escasea, una gran cantidad de ella ya no es apta para beber, casi 1 000 millones de habitantes del mundo no tienen acceso a fuentes de agua potable y 1 600 carecen de instalaciones sanitarias para la evacuación de desechos, de modo que es fácil que contaminen el agua. Algunos países, entre ellos México hacen algunos esfuerzos para conservar los suministros de agua y prevenir la contaminación, mediante instalaciones de control de desechos, plantas de purificación, etc.

Las grandes ciudades y su crecimiento de población, hacen que desmerezca la calidad del agua al dificultar su reciclaje y conservación.

El número de habitantes que la Tierra pueda sostener, dependerá de los suministros mundiales de agua dulce con que se cuente.

Aunque la capacidad global para poder soportar cierto número de habitantes, sigue sin conocerse es evidente que, si el crecimiento de la población mundial se detiene, sería mucho más fácil mejorar el nivel de vida, asegurando una calidad mejor para todos los habitantes del mundo.

Inferencias Para Las Políticas.

Las autoridades responsables pueden seguir una serie de lineamientos encaminados a proteger el medio:

- 1.- **Prioridad en la agenda política;** que se cuente con legislación, fondos y personal necesarios para abordar estas cuestiones.
- 2.- **Adquisición de conocimientos;** las autoridades responsables necesitan información sobre los problemas ambientales, tanto actuales como potenciales.
- 3.- **Apoyo del público;** el público y ciertos profesionales tales como: planificadores, economistas, geógrafos y agentes de salud, necesitan comprender las inferencias en las tendencias ecológicas y demográficas actuales, y preparar un consenso sobre las actividades apropiadas. (82)

Se necesita con urgencia una amplia variedad de programas que aborden los problemas ecológicos y demográficos, por ejem: conservación de tierras arables, suministros de agua, mejor aprovechamiento de los bosques, etc.. La contaminación industrial podría reducirse considerablemente, mediante el empleo de tecnología moderna, esas prácticas ayudan a economizar dinero.

Las organizaciones privadas han estado a la vanguardia del movimiento ecológico, educando al público, abogando por cambios en las políticas y organizando coaliciones.

La protección del medio requiere una variedad de actividades, ejem: conservar recursos, introducir nuevas tecnologías y tomar medidas económicas y legales para prevenir la contaminación. Además la desaceleración del crecimiento de la población mediante la reducción de la fecundidad, puede reducir las tensiones impuestas al medio.

En lo referente al impacto en el medio, la reducción de la fecundidad al menos influye de 3 formas:

- 1.- Muchas mujeres quieren regular su fecundidad, solo se necesita difusión y servicios de alta calidad, para que más de 300 millones de parejas espacien o limiten los nacimientos de manera voluntaria.
- 2.- Como las parejas tienen sus propias razones para querer regular su fecundidad, no necesitan que se les exhorte a actuar solo por el bien de la sociedad, como suele ser el caso de las medidas ambientales. (83)
- 3.- Los programas voluntarios de planificación familiar, han ayudado a reducir la fecundidad en muchos países en desarrollo. Se han ideado distintas maneras eficaces de proporcionar los métodos anticonceptivos a las parejas que los deseen.

Como el crecimiento de la población agrava muchos problemas ambientales, la asistencia brindada a las mujeres y los hombres que quieren controlar su fecundidad puede contribuir a que se progrese en varios sectores ecológicos.

La desaceleración del crecimiento de la población puede dejar tiempo para introducir nuevas tecnologías, adoptar medidas de conservación y encontrar otras soluciones para los problemas ambientales.

Los programas y políticas de población no son un remedio rápido para los problemas ambientales. después que desciende la fecundidad, tienen que transcurrir por lo menos 15 años hasta que los grupos por edad menos numerosos, tengan un efecto observable en la demanda de recursos, la contaminación, la necesidad de vivienda y otros factores que contribuyen al agotamiento de los recursos y la degradación ambiental. Es importante, por lo tanto brindar servicios voluntarios adecuados, ahora mismo.

La acción inmediata es importante por que las pequeñas diferencias actuales en las tasas de fecundidad, se traducirán en grandes diferencias en algunos decenios. Igual que el interés compuesto aplicado en el ahorro financiero, las altas tasas de fecundidad producen poblaciones futuras que siempre crecen. De ahí la prisa para reducir la fecundidad, si esta se alcanzara en el mundo a nivel de reemplazo a fines de esta década, la población mundial se estabilizaría con menos de 9000 millones de habitantes.

82 Population R. (52) p. 41

83 Clarke J. (18) p. 13

Pero si la fecundidad de reemplazo llega hasta 2080, la población alcanzará 14 mil millones de habitantes; por lo pronto actualmente en el mundo se aumenta un millón de personas cada 4 días. Volvemos a recordar que una fecundidad baja se logra:

- a) poniendo la planificación al alcance de todos los que la desean.
- b) aplazar el matrimonio y la procreación para una edad más avanzada.
- c) fomentar la lactancia materna que puede alargar el intervalo entre los embarazos.
- d) mejorar la condición de la mujer, en el estudio, en el empleo y en la justicia social. (84)

CAPITULO X

Las guerras y la Población.

El problema de las consecuencias demográficas de las guerras en general, no ha sido estudiado suficientemente. Inconvenientes de tipo económico y social que atraen la atención de los investigadores que están asociados con esas consecuencias, nunca han permitido llegar al fondo del asunto. (85)

Las guerras han sido a lo largo de la historia una calamidad para los pueblos, y en general para la humanidad que se ve obligada a pagar la política exterior aventurera de las clases dominantes. Las bajas de guerra entre los soldados, se incrementaron sin cesar durante varios siglos, mientras que el número de los oficiales muertos o heridos en la totalidad de las pérdidas sufridas por los ejércitos, disminuyó en una cifra considerable, los generales casi no tuvieron bajas (es decir según el rango que cada soldado tenía, era el grado de peligrosidad que experimentaba en el frente).

Determinar la composición social de las víctimas es difícil, la historia moderna registra por lo menos 3 cambios cualitativos en el carácter de las colisiones bélicas, cada uno de los cuales supuso la multiplicación de las víctimas y un aumento en las consecuencias demográficas negativas a la guerra.

El primer cambio tuvo lugar en el siglo XIX, al pasar de las tropas profesionales poco numerosas a los ejércitos de masa, el resultado fue que las guerras se convirtieron en factor principal, de la distribución desigual de la población en cuanto a sexo. El segundo consistió en que los conflictos bélicos locales cedieron el lugar a las prolongadas guerras mundiales en el siglo XX, resultaron desproporcionadas en la estructura de la población. El tercero más reciente, se manifiesta con el perfeccionamiento del material de guerra, que puede abarcar continentes enteros con grandes pérdidas militares y civiles. Hoy día, inventadas las armas atómicas, las guerras amenazan con exterminar a las naciones de manera rápida.

Las consecuencias demográficas de la guerra no se limitan a las bajas de las fuerzas armadas y a la población civil, a estas deben agregarse las pérdidas indirectas originadas por la reducción de la natalidad y el aumento de la mortalidad que se origina por subalimentación y otras privaciones ligadas a ellas, tales como: desplazamiento, hambre y epidemias, que incluso siguen haciendo estragos después de terminadas las hostilidades. Esas pérdidas superan considerablemente a las bajas en combate, aunque se ocultan frecuentemente en la estadística oficial.

La guerra ocasiona desproporción en la estructura de la población, estos cambios provocados por la guerra, implican consecuencias económicas y sociales negativas: se reducen los recursos de mano de obra en las edades más aptas para el trabajo, retardándose el desarrollo económico del país y la población activa lleva una carga mayor, con respecto al mantenimiento de niños y ancianos. (86)

La preponderancia numérica de mujeres, después de la contienda, les impide a muchas de ellas contraer matrimonio, condenándolas a la soltería. Este fenómeno además, de tener secuelas negativas en el plano moral y psicológico, favorecen el descenso de la natalidad, multiplicación de divorcios, aumento del número de hijos naturales y de niños que se crían sin padres, relajamiento de costumbres e incremento de la delincuencia juvenil. De este modo se afirma que los efectos demográficos de las dos guerras se han mantenido hasta el presente.

Durante el desarrollo de una guerra las muertes de combatientes y civiles se van clasificando en varios tipos, según los datos recibidos y analizados, estos pueden ser reales o hipotéticos. No siempre ha existido este tipo de clasificación, sino que surge a partir de la primera guerra mundial.

En primer plano se encuentran registradas las bajas militares, que constituyen pérdidas directas: las muertes por traumas en la guerra, por heridas, quemaduras o congelación en las condiciones adversas del combate; existen además los muertos por intoxicación de gases y otros males causados por el enemigo.

Otras pérdidas del ejército están dadas por las enfermedades, muertos por accidente o ejecución y muertos en el cautiverio por hambre o enfermedad.

85 Uranis B. (69) p. 139

86 Op. Cit. (69) p. 146

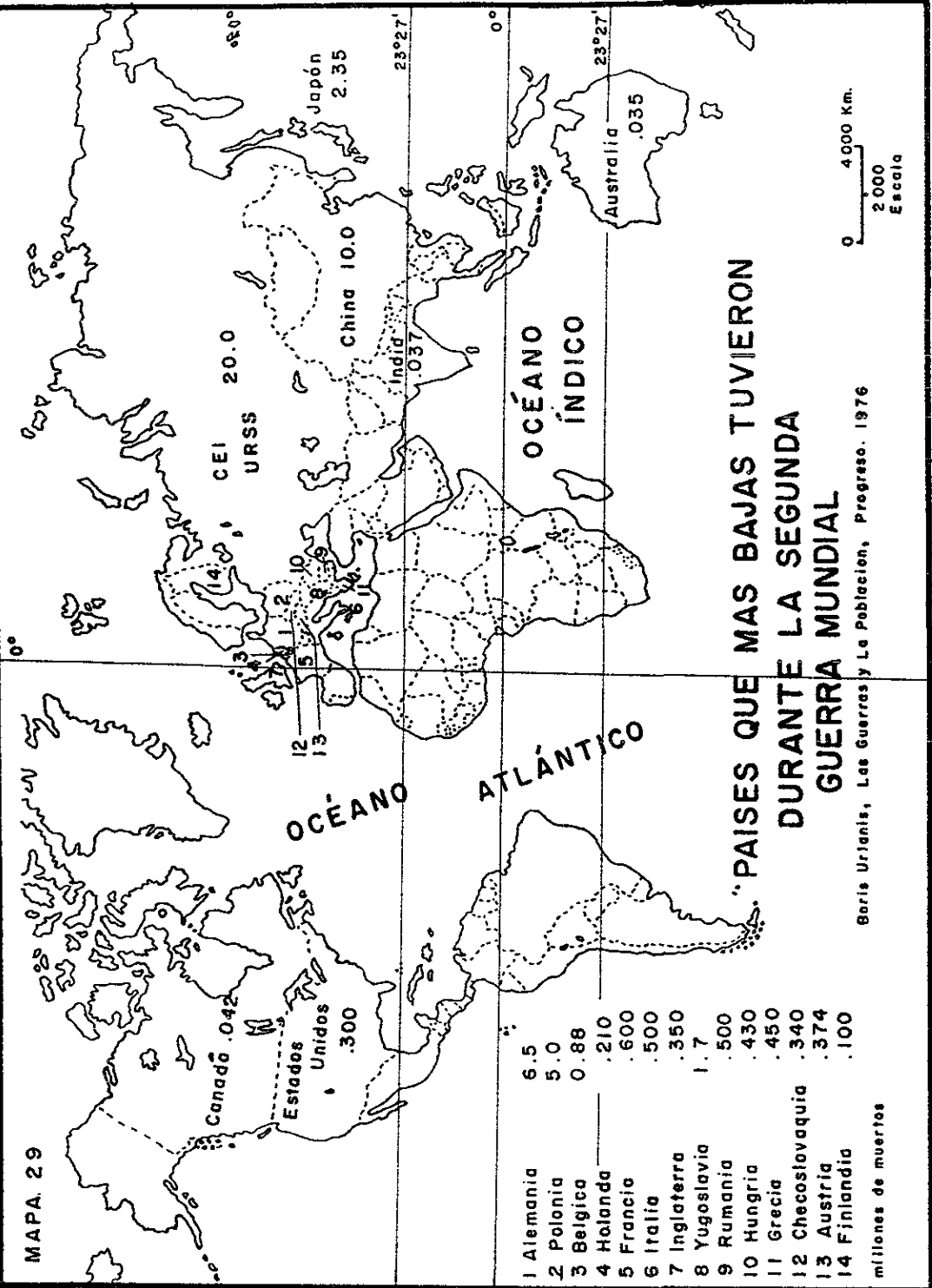
Las pérdidas que la guerra ocasiona en la población civil, también suelen ser cuantiosas. En primer lugar los muertos por bombardeos y fuegos de artillería, los muertos a causa del terrorismo, los fallecidos en prisiones y campos de concentración, etc. Todo ello origina la mengua, es decir los fallecimientos, y los nacimientos que no se realizaron a causa de la misma.

Durante el lapso que duró la primera guerra mundial, perecieron nueve millones y medio de soldados, aproximadamente, comprendidos todos los de los ejércitos de los países beligerantes; existen variaciones en cuanto a las cifras en algunas fuentes por la falta de estadísticas adecuadas y por confusión.

En la segunda guerra mundial, el número de víctimas fue superior, la estadística llevada a cabo con más exactitud, se pudo recoger por especialidad, las cifras de muertos civiles o militares de cada país, así por ejem: se obtuvo la cifra de 50 millones de fallecimientos, cuya influencia ha perdurado hasta el presente. Los países más dañados fueron: CEI, Alemania, Japón, Polonia, Exyugoslavia y China. (ver Mapa 29)

La guerra acarrea toda una serie de infortunios a la humanidad, la población ha sufrido de forma horrenda su práctica, los gobiernos de todos los países tienen el deber de impedir una nueva conflagración, para evitar al mundo otra penosa tragedia; el movimiento por la paz debe desplegarse por el planeta; hay que suprimir la propaganda que muchos científicos difundieron en favor de la guerra como bien universal. (87)

MAPA. 29



1 Alemania	6.5
2 Polonia	5.0
3 Belgica	0.88
4 Holanda	.210
5 Francia	.600
6 Italia	.500
7 Inglaterra	.350
8 Yugoslavia	1.7
9 Rumania	.500
10 Hungria	.430
11 Grecia	.450
12 Checoslovaquia	.340
13 Austria	.374
14 Finlandia	.100

millones de muertos

Canada .042
Estados Unidos .300

CEI 20.0
URSS

China 10.0

India .037

Océano Atlántico

Océano Índico

Australia .035

0 2000 4000 Km.
Escala

"PAISES QUE MAS BAJAS TUVIERON DURANTE LA SEGUNDA GUERRA MUNDIAL"

Boris Urtanis, Las Guerras y La Poblacion, Progreso, 1976

CONCLUSIONES

La población del mundo mejorará en su nivel de vida, si se mantiene la composición familiar en cierto grado y un crecimiento nulo, o casi estático de los países, esto lógicamente ha de coadyuvar al aprovechamiento del medio y sus recursos de una manera racional. La cantidad de población en sí no es un obstáculo sino la proporción en que esta crece, sobre todo si es desmedida.

El aumento de la población que se debe a una alta fecundidad y a una menor mortalidad, al estabilizarse se traduce en un mejor nivel de vida: mejores alimentos, más satisfactores sociales y salud.

La humanidad ve estrecharse el planeta a medida que el número de pobladores aumenta. Los humanos eran 4000 millones en 1980 y serán entre 7600 y 9000, para el año 2025, en caso de seguir la tendencia.

La consecuencia principal de los excesos de población lo anuncia la ONU: Dos terceras partes de los habitantes del planeta están subalimentados, y se afirma que para hacer frente a las necesidades humanas más apremiantes, la producción alimenticia mundial se debe de incrementar en un 25% ya en este momento.

La producción agrícola es baja, y la carne y las grasas se obtienen en proporciones menores aun. Solo los países europeos, Canadá, EU y Australia; pueden disponer en su economía de 2500 calorías diarias por individuo.

Para saciar el hambre de los moradores del planeta se tiene que aumentar la producción agrícola en un 100% en los próximos 15 años.

Los medios de comunicación modernos, enseñan a las poblaciones subalimentadas y pobres, que hay otros géneros de vida que pueden ser mejores que el suyo, con estas ideas se pueden agravar los problemas, cuando dichos seres quieren aspirar al bienestar que otorgan a serie de servicios que están fuera de su alcance. El aumento exagerado de habitantes puede involucrar aun a los países industrializados en los problemas de población, el número uno es la desocupación que amenaza sobre todo a las generaciones jóvenes.

El remedio puede existir en el desarrollo de una buena planeación económica, pero en cualquier lugar donde exista sobrepoblación, los planes que se ponen en marcha son alterados o frenados por el aumento demográfico.

A los problemas alimenticios hay que agregar los del agua potable, ya que para fines agrícolas, domésticos e industriales, se puede utilizar tan solo menos del 1% del líquido con que el planeta cuenta.

Los recursos de que dispone un país son absorbidos en ocasiones, por las necesidades para subsistir de manera inmediata; se descuidan las inversiones productivas y a veces se llega a sacrificar un nivel de vida adecuado para las generaciones del futuro.

Las campañas de población familiar bien dirigidas en los países subdesarrollados, son necesarias para solucionar en parte su situación crítica. Esto es más viable, que la ayuda de los países del primer mundo, proporcionada como limosna que se reparte al azar.

En la sociedad, la sobrepoblación puede desarrollar efectos diversos, por ejemplo: la aristocracia surge en los países donde el nivel de vida baja para los habitantes en general, porque la riqueza se acumula en unas cuantas manos. Cuando los hombres empiezan a sentirse apretados o su espacio geográfico les parece estrecho, porque los recursos se van terminando, las soluciones posibles parecen ser: negarle la calidad humana a una parte de la especie; o bien propiciar el éxodo. Así durante un tiempo los demás individuos llevarán una vida holgada, luego cuando vuelvan a crecer en número, será necesaria una nueva expulsión de la cantidad de pobladores sobrante.

Este estado de ánimo que se genera como producto del desequilibrio demográfico, transforma en enemigos a los hambrientos y desocupados, que para contrarrestarlos se tiene que emplear el presupuesto federal débil, en la compra de alimentos y armamentos.

En la antigüedad Bodin decía: "No hay más riqueza y poder que los hombres". Actualmente los hombres se multiplican demasiado aprisa y su exceso acarrea miseria, desorden e impotencia, se puede asegurar que no hay nada más frágil que un país sobrepoblado.

Debido a los progresos científicos, la humanidad puede mejorar su tipo de vida, si aplica correctamente la planeación, pues ahora se desea que los pueblos crezcan lentamente, o que se equiparen con los recursos. Que la planificación familiar sea una especie de desarme no militar, y que ello sea una ayuda para conseguir la paz.

La esperanza de vida ha llegado ahora a unos 70 años de duración como promedio, esto significa que cada hombre ocupa por más tiempo un lugar en el planeta, y durante más tiempo necesita explotar el medio para proporcionarse las calorías necesarias para su bienestar, esto parece no haber sucedido en la antigüedad cuando la esperanza de vida del hombre sólo llegaba a 20 años, y a cada uno le correspondía una superficie amplia donde practicaba recolección y caza.

Ahora, varias generaciones se sobreponen, una con otra, reduciendo el espacio necesario para el bienestar, y se origina por dicha situación la presión de la población sobre los recursos, al paso del tiempo, una serie de regresiones dentro de la sociedad. Para que esto se retrase, o no ocurra, es necesario establecer la planeación familiar, por doquier.

En las poblaciones que conservan estacionaria, la cifra de sus habitantes, hoy día en el mundo, no han tenido el problema de la presión demográfica.

Las invenciones del hombre le satisfacen toda una serie de necesidades, pero no todas las que el quisiera apaciguar.

La necesidad de destrucción de los recursos en la actualidad, ha generado más inventos que los que se requieren para las necesidades agrícolas e industriales. La producción de alimentos permanece casi estática, las tierras se agotan con rapidez y la erosión mengua las áreas que aun son útiles

La planeación demográfica es por tanto una necesidad actual, amplia, sencilla y permanente ya que solo involucra un factor: población. Todos los planes económicos que se han implementado sin tomar en cuenta a la humanidad y su crecimiento, con el tiempo han resultado un fracaso.

La planificación de la gente a escala mundial, es sencilla en el tiempo actual; cada pueblo puede armonizar con sus propios habitantes, tomando en cuenta sus recursos y su avance económico.

Para tal fin se debe tener en cuenta que el paso a una vida mejor, solo la proporciona el desarrollo. El tiempo apremia, se trata de impedir en este momento, que los 3500 millones de subalimentados se conviertan fácilmente en 5000, con todos sus inconvenientes y peligros. Es necesario restablecer el equilibrio entre oferta y demanda, en una economía dinámica.

Gran parte de los geógrafos y demógrafos profesionales, estan a favor de la planeación familiar, con los procedimientos que la ciencia médica puede ofrecer. Inclusive algunos prelados estan cambiando la forma de pensar en favor de dicha planeación.

Se puede asegurar que ya no hay expertos calificados que quieran asumir la posición negativa de un control natal.

BIBLIOGRAFIA

- 1.-Ackerman Edward Population and Natural Resources, Norton, N.Y. 1988
288 pag.
- 2.-American Assembly Population Problems in the World, Norton, New York
1990; 322 pag.
- 3.-Alternatives for Growth The engineering and economics of natural resources
Development, Harvey Mc Mains Editor, Cambridge Mass.
1990 256 pag
- 4.- Badenhorst, L. T. "Territorial Differentials in Fertility in the Union of South
Africa", Population Studies. The Journal of Medicine
Asociation, 1981 56 pag.
- 5.-Beaujeu, Jacqueline Geographie de la Population, Paris, Libraire de Medicis
1989, 250 pag.
- 6.-Berelson Bernard Population, Challenging World Crisis, Washington,
Forum Ed. 1991 796 pag.
- 7.-Borrie W. D. A Study in Australian Demography, Mc Graw Hill, Inc.
1991, 220 pag.
- 8.- Boserup Ester Population & Tecnological Change, University of
Chicago Press 1985, 256 pag.
- 9.- Boughey Arthur Ecology of Population, Mc Millan; 1988 208 pag.
- 10.-Bouthol Gaston La Sobrepoblación, Diana, México 1989, 240 pag.
- 11.-Brown Lester Russel In the Human Interest, Norton, New York
1986, 182 pag.
- 12.- Cilleuts Des La Population de la France, Revue Generale
d'administration, 1985, 150 pag.
- 13.- Cochrane Willard W. The World Food Problems, Cambridge University.
Press. 1989, 331 pag.
- 14.- Cohen Wilbur Joseph Demographics Dynamics in America, Forum Ed,
1987, 226 pag.
- 15.- Cook Ch. F. The Hispano American Historical Review, 1980,
66 pag.
- 16.- Cox Peter R. Demography, New York, Cambridge University,
Press. 1981, 394 pag.
- 17.- Clarke John Population Geography, Oxford, Pergamon Press.
1982, 290 pag.
- 18.- Clark John World Population and Food Resources
The Institute of British Geographers, 1975

- 19.- Davie M. R. World Immigration, Oxford, Pergamon Press. 1985. 222 pag.
- 20.- Davis Kingley The Population of India, The Institute of British Geographers, 1975 230 pag.
- 21.- Duran Ochoa Julio Población, Fondo de Cultura Económica México, 1970, 260 pag.
- 22.- Fisher Tadd Our Overcrowded World, Parents Magazine Press. 1980, 256 pag.
- 23.-Freedmand Roland Population: The Vital Revolution. Anchor Books. 1984, 220 pag.
- 24.- Gardner Martin Fads and Fallacies in the Name of the Science. N. Y. Dover, Pub. 1977, 150 pag.
- 25.- Gernet J. La vida cotidiana en China. Oikos Tau Barcelona. 1979 210 pag.
- 26.- George Pierre Questions de geographie de la population. Paris, PUF. 140 pag.
- 27.-George Pierre Geographie de la Population, Paris. PUF. Paris, 1982 126 pag.
- 28.- Hauser Philip M. Population Perspectives, Rutgers, University Press. 1975 212 pag.
- 29.- Hauser Philip M. The Study of Population. The University of Chicago Press. 1980, 840 pag.
- 30.-Hauser Philip M. The Population Dilemma, Englewood Cliffs. New Jersey. 1979, 312 pag.
- 31.- Hauser Philip M. The Population of the World. Rutgers, University Press. 1981, 120 pag.
- 32.- Hardin Garret J. Population, Evolution and Birth Control. W. H. Freeman, N. J. 1981, 386 pag.
- 33.- Heer David Society and Population, N. J. Prentice Hall, 1976, 238 pag.
- 34.- Henderson, Elmer L. Medical Progress Versus Political Medicine, The Journal of the American Medical Association, 1989, 80 pag.
- 35.- Huxley Julian World Population, Scientific American, N. Y. 1976, 242 pag.
- 36.-Latouche R. Les Grandes Invasions, Population. Paris 1974, 98 pag.
- 37.- Luzzato G. Breve Storia d'Italia, 1958, 56 pag.

- 38.- Lynn Smith Thomas Fundamentals of Population Study, J. B. Li ppincott, N. Y. 1977, 96 pag.
- 39.- Miliouko, B Histoire de Russie, Paris, PUF. 1976, 222 pag.
- 40.- Moret, Vandier Le Nil et la civilisation egyptienne, 1975. 130 pag.
- 41.- Mortara G. The Development and Structure of Brazil Population, The John Hopkins Press. 1984. 84 pag.
- 42.- Mouchez Philippe Demografia, Ariel; 1981 306 pag.
- 43.- Naciones Unidas Demographic Aspects of Manpower, Report 1 Sex and Age Patterns of Participation in Economic Activities, Population Studies Num. 33 N. Y. 1975, 32 pag.
- 44.- Naciones Unidas Informe provisional sobre las perspectivas de la Población Mundial. N. Y. 1984, 60 pag.
- 45.- Nortman Dorothy L. The Population Problem, N. Y. TEN 1991, 82 pag.
- 46.- O'Brien John A. Causes of Catholic Leakage C.A. 212 pag.
- 47.- ONU. Diccionario Demográfico, 1960. 108 p.
- 48.- ONU The Determinants and Consequences of Population Trends. New York.
- 49.- Pavet de Courteille Memoire de Baber, Ariel. 1971. 100 pag.
- 50.- Petersen William Population, Mc Millan, New York. 1975, 306 pag.
- 51.- Pirenne J. Histoire de la nation egyptienne, Paris PUF. 1960, 186 pag.
- 52.- Population Reports Population Information Program, The John Hopkins School of Higienic and Public Health Baltimore, M. D. 1992, 80 pag.
- 53.- Pressat Roland La Práctica de la Demografía, Fondo de Cultura Económica, México; 1977, 344 p.
- 54.- Reinhard Marcel Historie Generale de la Population Mundiale. Ed. Montchrestien, Paris 1975, 766 pag.
- 55.- Russell J. C. British Medieval Population. The Free Press. 1984, 128 pag.

- 56.- Salmon P. La population de la Grece Antique, Bulletin de L'Association Guillaume Bude. Paris 1979, 420 pag.
- 57.- Sanchez C. Julio Geografia de México, Trillas 1996, 220 p.
- 58.-Sauvy Alfred Fertility and Survival, Criterion Books, London, 1975, 328 pag.
- 59.- Spengler J. Joseph Demographic Analysis, The Free Press. 1980, 226 pag.
- 60.- Spengler J. Joseph Population Theory and Policy. The Free Press, N. Y. 1979, 186 pag.
- 61.- Stamp L. Dudley Our Developing World, Faber and Faber. LTD: 1967, 236 pag.
- 62.- Sorre Maximilien Les Migracion des peuples, Paris, Flammarion 1965, 180 pag.
- 63.- Taeuber I. B. The Population of Japan, Mc Graw Hill. Inc. 1970, 210 pag.
- 64.- Tietze Christopher The Current Status of Fertility Control. N. Y. 1984, 190 pag.
- 65.- Thomlinson Ralph Demographic Problems, Dickenson Pub. Co. Cal 1977, 170 pag.
- 66.- Thomlinson Ralph Population Dynamics, New York. Random House, 1978 156 pag.
- 67.- Thompson Warren S. Population Problems, Mc Graw Hill Inc. 1991, 518 pag.
- 68.- Trewartha Glenn A Geography of Population: World Patterns, Ed. John Wiley and sons Inc. 1979, 212 pag.
- 69.- Urlanis Boris Las Guerras y la Población, Ed. Progreso, Moscu. 1978, 240 pag.
- 70.- Valentei D, Teoría de la Población, Progreso Moscu, 1980. 220 pag.
- 71.- Veyret G. Population, Grenoble. Artaud. 1967, 100 pag.
- 72.- Veyret P. La Population du Canada, 1973. 180 pag.
- 73.- Vivó E. Jorge Geografía Humana y Económica. Herrero, 1982, 180 pag.