

Como mencionó Paul Ehrlich en "La Cigüeña y el Arado". "La tierra puede soportar una gran población de gente cooperativa, de visión amplia, pacifistas vegetarianos en lugar de seres humanos competitivos, consumidores de carne y buscadores de guerras. Todo esto significa que el planeta puede albergar a un mayor número de habitantes si éstos llenan los requisitos para llevar una vida decente en comparación con la minoría que gusta de monopolizar los recursos y donde la mayoría no tiene acceso a éstos. Por lo tanto los problemas de población, el desajuste social y económico así como el deterioro del medio ambiente están ligados entre sí".

* World Population: Toward the next century
1994 by the Population Reference Bureau
Washington D.C.



Crecimiento Histórico de la Población Mundial

La Población mundial llegó a:

- 1 mil millones en 1804
- 2 mil millones en 1927 (123 años después)
- 3 mil millones en 1960 (33 años después)
- 4 mil millones en 1974 (14 años después)
- 5 mil millones en 1987 (13 años después)

La Población mundial puede llegar a:

- 6 mil millones en 1998 (11 años después)
- 7 mil millones en 2009 (11 años después)
- 8 mil millones en 2021 (12 años después)
- 9 mil millones en 2035 (14 años después)
- 10 mil millones en 2054 (19 años después)
- 11 mil millones en 2093 (39 años después)

Fuente: Population Division, Department for Economic and Social Information and Policy Analysis, World Population Growth from Year 0 to Stabilization, (United Nations, New York), Julio 1994

NOTICIAS *Sobre* Población

■ "El sistema logístico del sector público de México distribuye anualmente a unos 6 millones de clientes en todo el país anticonceptivos, valorados en más de 3 millones de dólares."

Population Reference Bureau, Dic. 1993

■ "La población que acude al sector privado (farmacias para obtener sus métodos anticonceptivos gastó entre 1991 y 1995 aproximadamente 182 millones de dólares -alrededor de 36 millones de dólares anuales-."

Carta Sobre Población, Julio 1996

■ "MEXFAM es el mayor proveedor privado de planificación familiar de México"

Population Reference Bureau, Dic. 1993

■ Proporción de uso de anticonceptivos otorgados por el Sector Privado

	1992	1995
Sector Privado	33.4	28.0
Farmacias	18.6	15.9
Médicos Privados	14.1	12.0
Otros Privados (MEXFAM; FEMAP)	0.7	0.1

ENADID, 1992 INEGI
ENAPLAF, 1995 CONAPO

■ Indicadores Demográficos para México

	1993 ⁽¹⁾	1996 ⁽²⁾
Tasa de Natalidad (por mil)	29.0	24.5
Tasa de Mortalidad (por mil)	6.0	4.5
Tasa de Crecimiento Natural (%)	2.3	2.0

⁽¹⁾Population Reference Bureau, Dic. 1993

⁽²⁾CONAPO. Julio 1996



Grupo Académico de Apoyo a
Programas de Población

Sobre

C · A · R · T · A

Población

Boletín Oficial del G.A.A.P.P. • Año 4 • Número 21 • Julio 1997

• Repercusiones de la sobrepoblación :

EL HABITANTE 6 MIL MILLONES NACERA EN MEXICO EN 1999 Y SERA UNA NIÑA

Dr. Manuel Ordorica
El Colegio de México

E

l planeta Tierra tiene una edad geológica de unos 15 mil millones de años. La presencia del ser humano en el mundo se remonta a unos dos o tres millones de años, desde que el primer antropeide comenzó su camino como la especie dominante. Durante miles de siglos, el crecimiento demográfico se mantuvo muy lento. Fue hace aproximadamente un siglo y medio cuando el estudio de los aspectos demográficos pasó a ser un tema de gran importancia y adquirió rango científico, al alcanzarse a mediados del siglo XIX los primeros mil millones de habitantes.

Si los primeros mil millones de habitantes se alcanzaron en el año de 1850, las siguientes mil millones de personas llegaron menos de un siglo más tarde, en 1930. Los avances médicos y científicos han permitido hacerle frente a las enfermedades, lo que se traduce en esperanzas de vida más largas. La disminución en los niveles de la mortalidad combinada con una tasa elevada de natalidad dio como resultado un alto crecimiento demográfico.

Los siguientes mil millones de personas se registraron en 1960, tras sólo tres decenios. El ritmo de crecimiento demográfico se mantuvo acelerado y los siguientes mil millones se alcanzaron en 1974. En

1987 la población del mundo llegó a 5 mil millones de personas. Doce años más tarde en el año de 1999 seremos 6 mil millones de habitantes en el planeta.

¿Qué significará para la humanidad alcanzar este hecho histórico de 6 mil millones de habitantes? Para algunos esto tiene que ver con un triunfo de la ciencia y un paso más de los individuos en su afán de dominar la naturaleza. Para otros el crecimiento de la población es un riesgo al afectar el equilibrio entre la población y los recursos que sustentan la vida en la tierra. El dilema está planteado y en pleno debate. En el año 2010 seremos 7 mil millones de seres humanos.

En menos de un siglo, en el año 2075, tendremos que construir un mundo similar al de 1987, para albergar una población de 10 mil millones de habitantes. El crecimiento demográfico es de aproximadamente mil millones de personas cada 12 años. La población del mundo aumenta en casi 100 millones cada año, cifra equivalente a la población de México en el año 2000. Todo lo que se ha construido a lo largo de toda la historia de la humanidad tendrá que volver a realizarse en menos de una centuria.

Dentro de 2 años, el 30 de abril de 1999, día del niño y de la niña, un hecho importante ocurrirá en nuestro país. El habitante 6 mil millones nacerá en México y será una niña a la que se bautizará como María. En 1999 la población de México será de 98 millones de personas, con una tasa de crecimiento demográfico de 1.5% anual, lo que significa que la población se duplicaría en períodos de 46 años de mantenerse ese ritmo de crecimiento.

¿Qué vida llevará María? Con el propósito de explicar de mejor forma las características demográficas de nuestro país, imaginemos que María, tercera por

POBLACION MUNDIAL

Millones de habitantes	Período
500	Mediados de siglo XVII
1,000	Mediados del siglo XIX
2,000	Entre 1917 y 1927
3,000	1960
4,000	1974
5,000	1987
6,000	1999

su nacimiento de una familia mexicana, vivirá en alguna zona marginal de una ciudad de nuestro país ya que sus padres viven allí desde hace muchos años.

¿Cuántos años de vida podría alcanzar María?
¿Cuál será el futuro de esta niña que nacerá en 1999?

Su esperanza promedio de vida al nacer será de 75 años para esa fecha, 6 ó 7 años superior a la que observará un hombre. Este nivel en la esperanza de vida al nacer podría ser menor por crecer en condiciones inferiores a las de una persona con niveles de vida más elevados.

Si María naciera en un país desarrollado su esperanza de vida sería de 80 años y tendría uno o dos hijos. En cambio, si María naciera en un país menos desarrollado tendría una esperanza de vida de 70 años, y tendría 3 ó 4 hermanos.

Si María naciera en Angola, su vida se acortaría en 26 años. En cambio, de nacer en Canadá tendría 5 años más de esperanza de vida al nacer. Pero, aun dentro de nuestro país, la diferencia podría ser de 3 años a favor y de 7 en contra, de nacer en el Distrito Federal o en Oaxaca, respectivamente. Esto quiere decir que mientras en Oaxaca tendrá una esperanza de vida al nacimiento como Algeria (68 años), en el Distrito Federal contará con una esperanza de vida como la de Italia (78 años). Es importante mencionar que si el nacimiento hubiera sido el de un hombre, su esperanza de vida al nacer sería de 72 años en el Distrito Federal y de 62 años en Oaxaca. La distancia en la esperanza de vida femenina entre Oaxaca y el Distrito Federal será de 10 años. Se habrá reducido la brecha considerablemente. Desde el punto de vista de la fecundidad, de nacer en Oaxaca tendría 4 hijos, pero de nacer en el Distrito Federal apenas tendría el nivel de reemplazo, es decir, 2 hijos.

A su favor María tiene la suerte de nacer en un lugar acondicionado para la maternidad, razón por la cual tendrá menos peligro de complicaciones en el parto. Sin embargo, si el parto ocurre en una zona rural que es el origen de esta familia, porque los padres de María emigraron del campo a la ciudad, la suerte puede ser menos afortunada, por las precarias condiciones que rodean a un hogar campesino y porque el nacimiento puede ser atendido, quizá por una persona sin una capacitación adecuada.

Como resultado de la disminución de la fecundidad, María no tendrá problemas para asistir a la escuela. Cuando cumpla 6 años, en el año 2005, ingresará al primer año de primaria. Un hecho demográfico importante es que la infraestructura educativa existente para atender a los niños y a las niñas de 6 a 14 años y a los jóvenes de 15 a 24 años cuando nazca María será suficiente en los siguientes años del siglo. María tiene asegurados sus estudios desde la primaria hasta la profesional. Aunque para esa época ya será indispensable tener estudios de maestría, doctorado y posdoctorado para poder competir en el mercado laboral. Sin embargo, debido al rápido aumento de la población en edades activas, de 15 a 64 años, este grupo de población será de 90 millones de personas en el año 2030, casi el doble de la población en 1990 en este grupo de edades. Para ella y los de su generación será más difícil incorporarse a la vida productiva por la elevada competencia que existirá en esa época. En el año 2074 cuando María tenga 75 años de edad, el problema central de ella será el de incorporarse a los sistemas de seguridad social, por la gran cantidad de personas que existirán en este grupo de edades.

Finalmente, es importante destacar que las transformaciones demográficas en México se presentaron en un plazo breve. En nuestro país todo ha ocurrido rápido. La caída vertiginosa de la mortalidad aceleró el crecimiento demográfico. Posteriormente, la rápida caída de la natalidad ha disminuido también aceleradamente el crecimiento de la población. Todo se ha producido en períodos muy cortos, donde los mexicanos no hemos tenido la oportunidad de planear nuestro futuro con calma. Es como si un automóvil que va a gran velocidad, frena bruscamente y luego vuelve a acelerar, es difícil poderlo controlar. Esto mismo ha ocurrido con el crecimiento demográfico. De tener una población joven, pronto tendremos una población vieja.

En el futuro, María, el personaje que sirve de protagonista de este enfoque sobre la situación demográfica en México, pudiera iniciar su adolescencia con la posibilidad de realizar, todavía en su juventud, los cambios necesarios para elevar la calidad de su existencia en el contexto de la realidad mexicana.

Abril, 1997

De acuerdo con The International Programs Center, U.S. Bureau of the Census, el total de la población mundial se estimó para el 15 de Julio de 1997 en: 5,854,739,223

¿QUE VOLUMEN DE HABITANTES PUEDE ALBERGAR LA TIERRA?*

Probablemente ésta sea la pregunta vital en lo que concierne a población y medio ambiente. Sin embargo, parece ser que la respuesta no la sabe nadie. Algunos -principalmente biólogos y los estudiosos del medio ambiente- argumentan que el planeta ya rebasa su capacidad que ellos definen como el número de habitantes a ser alimentados indefinidamente. Una indicación de ello consideran es la creciente tasa de extinción de las especies, el calentamiento de la tierra y el mayor número de seres que viven en la pobreza como nunca antes se vio. Otros dicen -principalmente economistas- que el planeta puede albergar un número infinito de seres humanos. Estas personas argumentan que mayor población equivale a más cerebros tratando de imaginar cómo aumentar la capacidad de producción y hacen comentarios como “la revolución verde”, el mejoramiento en el uso de la energía y el desarrollo de computadoras para fundamentar ese argumento.

Lo que no se ha considerado en este debate es lo referente a la pregunta ¿la manutención incluye solamente alimento, vestido y hogar? De ser así, debe plantearse lo siguiente ¿qué tipo de vida, qué porcentaje de población y por cuánto tiempo? Por ejemplo, podría la población

mundial actual de cerca de 6 mil millones vivir un tipo de vida como el americano indefinidamente? Tomando en cuenta que solo el 5% de la población mundial representada por el americano utiliza una cuarta parte de toda la energía y combustible proveniente de fósiles, una tercera parte de todo el consumo de papel y la quinta parte de los metales, la respuesta parece evidente de que NO.

El Millennium Institute estima que cada persona requiere aproximadamente de 0.26 hectáreas de tierra cultivable para producir alimentos y fibras necesarias para su subsistencia. Agregue a esto otras necesidades básicas de espacio además de un lugar para vivir, como

son las oficinas y fábricas, escuelas y tiendas, de tal manera que la “huella” que requiere cada persona se incrementa aún más.

Si el mundo futuro se movilizara a través de un vehículo, más espacio se requerirá. Los americanos actualmente cuentan con 150 millones de automóviles. Si toda la población mundial fuera propietaria de un número igual de automóviles, aproximadamente 3 mil millones de vehículos estarían en circulación en el planeta -cada uno requiriendo espacio para ser estacionado, para circular en las calles, para venta de combustible, talleres de reparación y cada auto contribuyendo a aumentar la contaminación global.

¿Habrá espacio suficiente para todos nosotros? Si la capacidad de soporte se define como la máxima población que el planeta puede albergar sin reducir su capacidad para mantener esa población en el futuro, surgen nuevas dudas. ¿Es suficiente el aporte físico para el ser humano o también necesitamos apoyo social y espiritual? Podemos sobrevivir en un mundo rodeado solo de gente y granos, pero eso es lo que queremos? o también nos es necesario tener acceso a parques recreativos, la fauna, la caza, los desiertos, el silencio y la soledad?

De continuar el crecimiento poblacional sin medida, surge otra pregunta de cómo (o cuánto tiempo) sobrevivirán nuestras estructuras sociales. Los científicos reconocen desde hace tiempo que la sola sobrepoblación es motivo de tensión. Al estar el mundo más sobrepoblado ¿cómo responderemos a ese estrés? El gasto global en armamento se aproxima a un trillón de dólares al año y más de 30 guerras están ahora presentes en el mundo. Al competir más gente por los escasos recursos existentes en el futuro, mayores conflictos bélicos existirán de acuerdo a la opinión de expertos en seguridad. Al utilizar los recursos existentes y la tecnología para afrontar el conflicto en lugar de prevenir éste, ¿se dispondrán de menos recursos para satisfacer la demanda de la población?

En pocas palabras, la respuesta al debate sobre la capacidad de sostén depende de la manera como pretendamos manejar nuestra reproducción, nuestro estilo de vida, el consumismo y nuestras prioridades políticas.