

# **¿Es la sobrepoblación un mito?**

Daniela Maya Herrera

Asesora

Ingrid Escobar

Colegio Marymount

Proyecto de grado

Medellín

2015

## Resumen

El mundo se está enfrentando a un enorme problema llamado sobrepoblación. Hace más de un siglo comenzaron las preocupaciones, Thomas Robert Malthus con su escrito de Ensayo sobre el principio de la población, expresó su inmensa inquietud acerca el crecimiento de la población mundial y como los suplementos básicos para el ser humano algún día no iban a ser suficientes para todos. Tras esta teoría, la cual ahora no es muy aceptada por muchos, surgieron muchas más hipótesis sobre este tema.

Luego de investigar a fondo la teoría de Hans Rosling, basada en datos y estadísticas, presentadas en conferencias como Don't panic, se pudo analizar la posibilidad de que el mundo llegue a una estabilidad poblacional en el futuro, debido a un decrecimiento en la tasa de natalidad y en la tasa de mortalidad de los niños. Se comprobó también, que en algunos países del mundo el numero de ambas tasas han reducido notoriamente y se explicó su estrecha relación.

Entonces lo que se debe entender es que en las conclusiones, la respuesta a la pregunta depende de dos factores que son el tiempo y el lugar. Se concluyó que el mito de la población varia dependiendo si la pregunta se plantea en el presente o en el futuro.

## Tabla de contenidos

<b>Resumen .....</b>	<b>2</b>
<b>Tabla de contenidos .....</b>	<b>3</b>
<b>Introducción .....</b>	<b>4</b>
<b>Objetivos.....</b>	<b>6</b>
<b>Objetivo general.....</b>	<b>6</b>
<b>Objetivo específicos.....</b>	<b>6</b>
<b>Hipótesis acerca del futuro .....</b>	<b>7</b>
<b>Dos hipótesis .....</b>	<b>7</b>
<b>Historia de la población .....</b>	<b>8</b>
<b>Definición del término .....</b>	<b>8</b>
<b>Contexto histórico .....</b>	<b>8</b>
<b>Población actual.....</b>	<b>11</b>
<b>El mito de la tasa de mortalidad.....</b>	<b>11</b>
<b>Educación y salud .....</b>	<b>13</b>
<b>Hans Rosling .....</b>	<b>14</b>
<b>Conclusiones.....</b>	<b>16</b>
<b>Referencias .....</b>	<b>18</b>

## Introducción

La sobrepoblación mundial es un tema de gran preocupación para muchos en la actualidad. Pero realmente, ¿qué tan informadas están las personas acerca de esta situación? Lo que muchos no saben, es que según Hans Rosling, quien por medio de estadísticas e información recopilada a lo largo de los años, el hecho de que en un futuro la población llegue a un punto de equilibrio, puede llegar a ser más que el planteamiento de una teoría, hasta el punto de convertirse en realidad.

Ahora bien, se entiende por sobrepoblación el momento en que la cantidad de personas en determinado lugar crece de tal manera que no beneficia ni aporta positivamente a la población, sino por el contrario esta afecta el desarrollo de la sociedad. Claro está que el mundo se está enfrentando a un problema que afecta varios ámbitos como el económico, social, ecológico, entre otros.

Existen algunos mitos que se han surgido como respuesta a la gran preocupación frente al incremento poblacional. “Dejar morir a los niños ahora para que no mueran de hambre luego”. Esta una frase que muchos repiten y creen estar en lo correcto sin embargo ideas como esta no son solo trágicas y desgarradoras pero también son falsas ideas, creadas por aquellos que hablan desde el desconocimiento para intentar darle una respuesta a todos los problemas que abarca la sobrepoblación.

Los estudios han demostrado que en algunos países del mundo tales como Bangladesh y Brasil la población ha disminuido notoriamente en las últimas décadas debido a un decrecimiento en la tasa de natalidad como también en la tasa de mortalidad infantil, entonces lo contradictorio aquí es lo siguiente, si se ha comprobado que la población ha disminuido en determinados lugares durante los últimos años, ¿por qué existe la siguiente preocupación: si la población continúa con

el mismo ritmo de crecimiento el mundo colapsará eventualmente? ¿es entonces la sobrepoblación un mito? A lo largo de este trabajo se explicará y se analizarán este tipo de preguntas con el fin de entender y clarificar el mito de la sobrepoblación.

## **Objetivos**

### **Objetivo general**

Identificar si la sobrepoblación es un mito, teniendo en cuenta cómo aspectos tales como la salud, la pobreza y la educación son factores que afectan el crecimiento de la población.

### **Objetivo específicos**

1. Plantear y analizar las dos hipótesis acerca del futuro de la población, haciendo énfasis en la teoría de Hans Rosling.
2. Demostrar la correlación que existe entre la tasa de natalidad, la tasa de mortalidad y como los cambios en esto afectan el crecimiento de la población.
3. Demostrar cómo la falta de educación tiene una gran influencia en el crecimiento de la población.

## **Hipótesis acerca del futuro**

### **Dos hipótesis**

¿Qué va a pasar con la población en el futuro? ¿Hasta cuándo va a seguir creciendo la densidad poblacional? Estas son algunas de las preguntas que surgen a la hora de hablar de este tema, las cuales se han tratado de responder con estudios, hipótesis, teorías, y suposiciones a lo largo de los años.

Hay dos teorías que son importantes resaltar. Ambos personajes, Thomas Robert Malthus y Hans Rosling, en sus respectivas épocas desarrollaron sus hipótesis acerca del crecimiento desmesurado de la población, abarcando varios temas como la pobreza, los suministros de alimentación, la educación, la estratificación, entre otros.

Thomas Robert Malthus, fue un clérigo anglicano y erudito británico, quien escribió Ensayo sobre el principio de la población, el cual habla sobre la capacidad de crecimiento de la población y cómo está muy por encima de la capacidad de crecimiento de la producción de alimentos. Además, afirmaba que los obstáculos en la población (desastres naturales, guerras, pobreza, etc.) debían ser esenciales para prevenir el nacimiento de nuevos seres humanos y para incrementar el número de muertes en el mundo (Alba, 2012).

Por otro lado está Hans Rosling, profesor en The Karolinska Institute en Suecia, quien especula que la población llegará a los 11 billones en el año 2100, y a partir de ese año la población se estabilizará (Rosling, Don't panic, 2013).

## Historia de la población

### Definición del término

Sobrepoblación es un término que se refiere a una condición en que la densidad de la población se amplía a un límite que provoca un empeoramiento del entorno, una disminución en la calidad de vida, o un desplome de la población (Nahle, 2003). Habiendo visto y comprendido este término, para hablar del tema que se va a tratar, se debe entrar en un contexto histórico que permita al lector entender y dimensionar la magnitud de este cuestionable problema al cual se enfrenta la raza humana.

### Contexto histórico

A lo largo de los años, la población ha sufrido un abrupto cambio en el número de personas que habitan el mundo. Según Hans Rosling, profesor en The Karolinska Institute en Suecia, antes del año 1800 la población crecía a una velocidad relativamente lenta y fue apenas en el año 1804 cuando el número de personas registradas fue de un billón. En ese entonces, por cada mujer nacían 6 bebés, pero únicamente sobrevivían dos; esto se debía principalmente a tres pensamientos erróneos de los padres:

1. Creían que al tener un mayor número de hijos, en un futuro serían estos quienes los sostendrían económicamente y por ende tener una mejor vejez, lo que resultaba siendo todo lo contrario, creaban un círculo de pobreza interminable ya que las oportunidades de educación, trabajo y supervivencia eran mínimas.
2. Debido a que la salud era de baja calidad, la tasa de mortalidad era alta, y la mayoría de los niños no llegaban a los 5 años, así que se veían de cierta manera obligados a

tener alrededor de seis hijos, para que mínimamente sobrevivieran dos (Rosling, Don't panic, 2013).

3. La religión ha sido un gran factor de influencia en la toma de decisiones de la mayoría de las personas a lo largo de los años, y también lo era a la hora de las madres hablar de sus hijos, pues estas decían que la cantidad de hijos que concebían era voluntad de Dios, por lo cual ellas no debían interferir ni planificar para tener un control en sus familias.

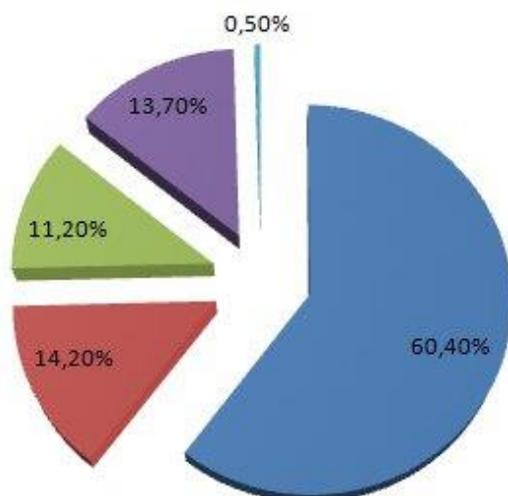
Estas tres ideas se presenciaban en casi todos los países del mundo, sin embargo, hoy en día en algunos países como Afganistán estas, son las creencias que rigen las decisiones de muchas familias.

Después de esto surgió la Revolución Industrial, un gran avance que llevo no solo al desarrollo de las grandes industrias, sino también a un notorio incremento en la población. Alrededor de un siglo después, la población alcanza los dos billones y más adelante en la mitad del siglo XX es entonces cuando la palabra sobrepoblación se convierte en una preocupación ya para muchos y más aún para los expertos. Continúa así este incontrolable crecimiento hasta llegar al año 2011 en donde se registran aproximadamente siete billones de seres humanos habitando el planeta tierra. Sin embargo, desde el año 1900 hasta el 2010, el promedio de hijos por mujer disminuyo un poco, se calcula que cada mujer tenía 5 hijos, de los cuales 4 sobrevivían, esto quiere decir que la tasa de mortalidad disminuyo como también la tasa de natalidad y ahora, más niños llegaban a los 5 años de edad (Rosling, Don't panic, 2013).

La siguiente tabla muestra un estudio realizado por Las Naciones Unidas, acerca de la población mundial por continentes:

## Distribución de la población 2005

■ Asia ■ África ■ Europa ■ América ■ Oceanía



Fuente: Naciones Unidas

Figura 1. Distribución de la población por continentes tomado de las Naciones Unidas

Localización:

[http://www.aularagon.org/files/espa/espapad/sociales/bloque2/Unidad\\_01/pagina\\_16.html](http://www.aularagon.org/files/espa/espapad/sociales/bloque2/Unidad_01/pagina_16.html)

Se puede observar que Asia es el continente con mayor densidad poblacional, esto se debe a las cuestiones de salud y educación a las que se enfrentan todos estos países.

La sobrepoblación es un tema que desde el pasado ha afectado varios aspectos de la sociedad. La salud física y mental, los recursos para la comida y vivienda, la educación, el desempleo y el medio ambiente, son algunos de los principales problemas que conlleva este fenómeno. China, India y Bangladesh han sido claros ejemplos de esto.

## **Población actual**

### **El mito de la tasa de mortalidad**

A lo largo de los años se han ido formando mitos o pensamientos equívocos acerca del crecimiento de la población. Como por ejemplo, la idea de que los suministros de alimentación ya no son suficientes para la población actual. “Dejar morir a los niños ahora para que no mueran de hambre luego”. No es un pensamiento únicamente inhumano, sino también una idea que no funciona. La correlación entre la tasa de mortalidad y la tasa de natalidad es más estrecha de lo que muchos pueden imaginar. Los países más ricos con mayor estabilidad, más oportunidades y habitados por familias de un promedio de dos hijos, quienes disfrutan de una calidad de salud mayor a la de aquellos países en vía de desarrollo, son los países con una tasa de mortalidad menor; esto quiere decir que más niños sobreviven, razón por la cual las madres deciden tener menos hijos (menor tasa de natalidad) y por ende un menor incremento en la población (Gates, 2014).

Tomando a Afganistán como ejemplo allí, las mujeres tienen alrededor de 6.5 hijos cada una y la tasa de mortalidad de los niños hoy en día es bastante alta, aun así esta es una de las poblaciones con mayor crecimiento. Por el contrario, en países como Brasil, Bangladesh, Francia, Alemania, Tailandia, entre muchos otros, en el año 1963 nacían aproximadamente 5 niños por mujer y 50 años más adelante (2012), se estimaba que por cada mujer nacían 2.5 niños. Esto no se debe únicamente a una mejora en el área de la salud, sino también en la educación que se le da tanto a los padres como a los niños. Con progresos en estos dos sectores, los padres comienzan a ver la calidad de vida que sus hijos pueden llegar a tener si se disminuye el número de hijos en sus familias y es por esto que empiezan a tomar decisiones a conciencia (Gates, 2014).

Un ejemplo más claro se puede ver graficado en la siguiente tabla:

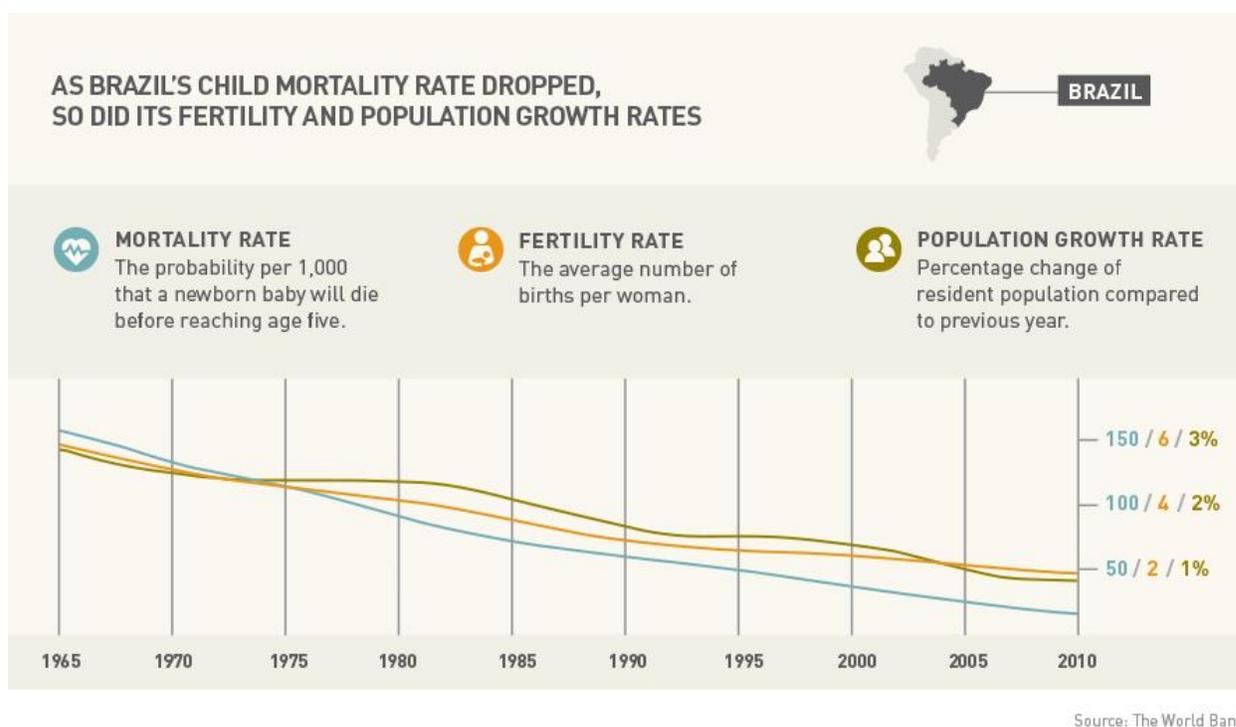


Figura 2. Grafica de la tasa de mortalidad, tasa de natalidad y tasa del crecimiento poblacional tomado de The World Bank.

Localización: <http://thebreakthrough.org/index.php/programs/conservation-and-development/saving-lives-does-not-lead-to-overpopulation>

- Línea azul: tasa de mortalidad de niños
- Línea naranja: tasa de natalidad
- Línea verde: tasa de crecimiento poblacional

La tabla muestra cómo al reducirse la tasa de mortalidad de niños en Brasil, la tasa de natalidad y la densidad de la población disminuyen a su vez, claramente se puede ver la relación de la cual se habló anteriormente y fue solo en cuestión de décadas que este gran cambio hizo efecto en el crecimiento de la población.

### **Educación y salud**

Los países con una mayor tasa de natalidad son aquellos más pobres, con menor acceso a la educación y al desarrollo. La educación es uno de los mayores factores que han generado un gran impacto en el cambio del número de la población. Esta no solo lleva a las mujeres a conocer y entender las consecuencias que trae tener muchos hijos, sino que también riges y forma su carácter, el cual les ayuda a tomar o no la decisión de planificar y así controlar el número de hijos que estas desean tener.

Las mujeres que se casan a temprana edad (adolescentes y preadolescentes) ya sea por decisión familiar o personal, tienden a quedar embarazadas y por ende tienen más hijos. Usualmente dejan los estudios, lo cual limita sus oportunidades de aprender acerca de sus cuerpos, sexo, reproducción y hasta métodos de anticoncepción. Se ha concluido que las mujeres que no tienen una educación mínima, tienden a tener aproximadamente 3 hijos más que aquellas mujeres educadas.

Según Hans Rosling, se estima que, la cantidad de niños que habitan hoy en día el mundo será el punto más alto de número de niños en toda la historia. Esto se debe a que desde hace ya varios años más métodos de educación se están implementando en el mundo (Gates, 2014).

## Hans Rosling

Por el contrario de lo que dice Malthus, Hans Rosling, con una teoría basada en datos y estadísticas recopiladas a lo largo de los años, especula que la población se estabilizará aproximadamente en el año 2100, debido a la disminución de la tasa de natalidad y la tasa de mortalidad.

Actualmente son alrededor de 7 billones de personas las que habitan el planeta, se predice que la población va a seguir aumentando hasta llegar a 11 billones en el año 2100, pero es aquí cuando llegará a estabilizarse. Claro está que esto son únicamente especulaciones basadas en datos, pero lo cierto es que el mundo está en el fin del rápido crecimiento de la población (Rosling, Don't panic, 2013).

Teniendo en cuenta que se ha comprobado que la tasa de natalidad ha decrecido en los últimos años, la verdadera pregunta es, ¿por qué la población va a seguir creciendo hasta llegar a 11 billones? Con la ayuda de las estadísticas se ha logrado predecir la cantidad de niños y adultos que van a haber en el futuro.

Actualmente la población mundial está dividida por billones de acuerdo a los siguientes determinados rangos de edad (Rosling, Don't panic, 2013):

- Dos billones de niños (menores de 15 años)
- Dos billones de personas entre de 15 y 30 años de edad
- Un billón de personas entre los 30 a 45
- Un billón de personas entre los 45 a los 60
- Un billón de personas mayores a 60 años

La división por billones da una suma de 7 billones de habitantes en el mundo, según los datos la población a medida que avanza el tiempo será de la siguiente manera:

1. Las personas mayores a los 60 años mueren (1 billón menos)
2. Inmediatamente nacen los bebés (2 billones más). Entonces ahora hay 8 billones.
3. Nuevamente mueren las personas mayores (1 billón menos) y vuelven a nacer nuevos bebés (2 billones más). Ahora la población consta de 10 billones de personas.
4. Las personas de la tercera edad están estimadas a vivir más tiempo (1 billón más) debido a la mejor calidad de vida y de salud. Así es como la población llegará a los 11 billones.

Asia y África seguirán siendo los continentes más poblados, con el 80% del total de la población mundial. Ahora bien, depende de cada uno de los seres humanos que habitan el planeta, que haya suficientes recursos naturales para mantener a todas estas personas, es un gran reto pero es posible (Rosling, Don't panic, 2013).

## Conclusiones

Luego de investigar a fondo dos de los mayores factores que afectan la sobrepoblación, salud y educación, se concluyo que esta depende de dos:

1. El tiempo en el que se plantea la pregunta, ¿es la sobrepoblación un mito?, es esencial para poder llegar a una conclusión. Hoy en día es una realidad que ciertos países del mundo se están enfrentando a la sobrepoblación, y más continentes tales como Asia y África, debido a que las condiciones y la calidad de vida de gran parte de sus habitantes son poco dignos y degradantes. También se da esta problemática dado que no hay suficiente espacio para el número de personas o simplemente porque no hay una buena distribución de este.

Los datos muestran que desde la antigüedad hasta hoy en día, la población ha llegado a 7 billones, sin embargo, en los últimos años en algunos países, tales como Brasil, la tasa de natalidad ha decrecido a la par de la tasa de mortalidad en los niños, ya que se aproxima que por cada mujer nacen 2.5 niños. Suponiendo que estas estadísticas permanezcan igual o incluso continúen decreciendo, se concluye que alrededor del año 2100 la población llegara a 11 billones y se estabilizara de ese punto en adelante.

2. El lugar que en el cual se esta analizando la población. Los sistemas de salud y educación son distintos en cada ciudad, país e incluso continente; este es un factor que puede hacer notorio el crecimiento de la población. En aquellos países en donde la educación es mínima para la mayoría de sus habitantes, las madres y los padres tienden a creen en los mitos mencionados anteriormente en el trabajo y hasta pueden llegar a recibir información nula acerca de los métodos de prevención y anticoncepción.

Es importante resaltar que los resultados de esta investigación son hipótesis a las que se llegaron por medio de análisis de estadísticas y datos recopilados desde hace ya muchos años en diferentes lugares del mundo. Esto permite entender que es imposible afirmar con certeza que la sobrepoblación en un futuro es un mito. Existen en el mundo centenares de sucesos imposibles de predecir por el hombre; desastres naturales, guerras masivas, epidemias, enfermedades contagiosas y plagas son sucesos que pueden alterar la hipótesis de manera impredecible.

## Referencias

Gates, M. (30 de Enero de 2014). *The Breakthrough*. From Saving Lives Does Not Lead to Overpopulation: <http://thebreakthrough.org/index.php/programs/conservation-and-development/saving-lives-does-not-lead-to-overpopulation>

Nahle, B. N. (11 de 11 de 2003). *Biology Cabinet Organization*. From Sobre población Humana: <http://www.biocab.org/Sobrepoblacion.html>

Rosling, H. (junio de 2010). *Global population growth, box by box*. From TED talks: [http://www.ted.com/talks/hans\\_rosling\\_on\\_global\\_population\\_growth](http://www.ted.com/talks/hans_rosling_on_global_population_growth)

Rosling, H. (7 de noviembre de 2013). *Don't panic*. From Gapminder: <http://www.gapminder.org/videos/dont-panic-the-facts-about-population/>