

**“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de
sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”**



UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO
DIVISIÓN DE CIENCIAS SOCIALES Y ECONÓMICO
ADMINISTRATIVAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS JURÍDICAS

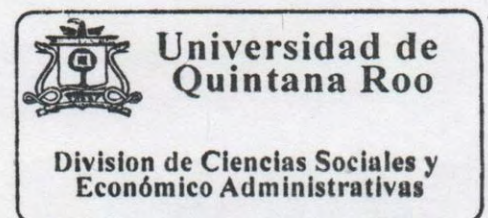
**“Propuesta social para el control de natalidad ante la
problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”**

Tesis que para obtener el título de:
LICENCIADO EN DERECHO

PRESENTA:
Br. HERIBERTO DÍAZ ARIZMENDI

DIRECTORA DE TESIS:
M.D. YUNITZILIM RODRÍGUEZ PEDRAZA

Chetumal, Quintana Roo, México, septiembre de 2017



**“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de
sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”**



UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO

DIVISIÓN DE CIENCIAS SOCIALES Y ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

**“Propuesta social para el control de natalidad ante la
problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”**

Presenta: **Heriberto Díaz Arizmendi.**

**Tesis elaborada bajo supervisión del Comité de Asesoría y
aprobada como requisito para obtener el grado de:
LICENCIADO EN DERECHO**

COMITÉ DE TESIS:

Directora: _____

M.D. Yunitzlim Rodríguez Pedraza

Asesor: _____

Dr. Luis Gerardo Samaniego Santamaría

Asesor: _____

M.D. Juan Valencia Uriostegui

Chetumal, Quintana Roo, México, septiembre de 2017.



“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

Dedicatoria

Dedico esta tesis a mi principal motor en mi vida y pilar fundamental de todo lo que soy, aquellos que desde el día en que nací, no se han cansado de brindarme su amor puro: mis padres, me he quedado sin palabras de agradecimiento por sus infinitos esfuerzos y sacrificios que hicieron toda su vida por hacerme salir adelante. De igual forma quiero agradecer mis hermanos: José y Gaby por todas las lecciones de vida que Dios me ha permitido tener con ustedes, no podría haber deseado tener mejor compañeros.

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

Agradecimientos

Quiero agradecer a todos mis maestros por ser el faro que iluminaron mi camino hacia el conocimiento, por su inconmensurable esfuerzo y paciencia al momento de ejercer su docencia, es para mí un gran honor el decir que fui alumno de todos y cada uno de ellos, marcaron mi camino profesional y espero poder corresponder de la mejor manera a sus enseñanzas.

Resumen

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

Autor: Heriberto Díaz Arizmendi

Título: “Propuesta social para el control de natalidad derivado de la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

Institución: Universidad de Quintana Roo

Grado: Licenciado en Derecho

Año: 2017

El objetivo del presente trabajo es presentar un análisis comparativo de la problemática de sobrepoblación que afecta al estado de Quintana Roo, para comprender su desarrollo histórico y sus alcances a corto, mediano y largo plazo en la vida diaria de todos los ciudadanos del estado.

El presente trabajo consta de una introducción, tres capítulos y una conclusión. En el primer capítulo se inicia con el concepto general del fenómeno de la sobrepoblación, sus causas y consecuencias que han tenido repercusión a lo largo de la historia de la humanidad y un breve análisis a la teoría de Malthus. En el segundo capítulo se aborda un análisis más completo acerca de los futuros peligros de la sobrepoblación y como han actuado diversos países del mundo para atender esta problemática, asimismo haciendo comparaciones a nivel nacional y estatal acerca de la atención a este fenómeno creciente. En el tercer y último capítulo se aborda el tema de la creación de un nuevo control de natalidad en el estado de Quintana Roo, con atención a los beneficios a traer del mismo.

ÍNDICE

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

Agradecimientos	4
Resumen	5
Introducción.	6
CAPÍTULO 1.- ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL FENÓMENO DE SOBREPoblACIÓN A NIVEL MUNDIAL.	8
1.1.- Concepto y antecedentes de la sobrepoblación.	9
1.2.- Causas de la sobrepoblación.	13
1.3.- Consecuencias de la sobrepoblación.	16
1.4.- Análisis a la teoría de Malthus.	20
CAPÍTULO DOS. LA SOBREPoblACIÓN COMO PROBLEMÁTICA SOCIAL.	23
2.1.-Análisis de los problemas a futuro de la sobrepoblación para la sociedad	23
2.2.- Comparación de los controles de natalidad efectivos en los diversos países del mundo, con altos índices de sobrepoblación y su efectividad	34
2.3.- Demostración de estadísticas y datos actuales sobre el alarmante crecimiento de la población en el Estado de Quintana Roo.	41
2.4.- Instrumentos Normativos en la materia de sobrepoblación.	51
CAPÍTULO TRES. PROPUESTA SOCIAL	56
3.1.- Creación de una propuesta social para el control de natalidad en el Estado de Quintana Roo, demostrando y comparando su efectividad y sus beneficios a corto, mediano y largo plazo	56
3.2.- Conclusiones.	60
FUENTES DE INFORMACIÓN.	63

Introducción.

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

El presente trabajo de investigación tiene la finalidad de crear un impacto en la conciencia de las personas, el no ser datos recolectados e información más que queden en olvido del fenómeno de la sobrepoblación. Mi máximo objetivo siempre será el hacer que la sociedad se preocupe y ocupe de este problema, así como lo intento hacer yo, y en el futuro seguiré preocupándome.

El primer análisis que se realiza es acerca del concepto en sí de la sobrepoblación, sus variantes y cómo surge desde el origen del hombre en el planeta, el cómo hemos ido evolucionando y reproduciéndonos. Además de todos los sucesos importantes que se han ido experimentando en el planeta según nuestro crecimiento como sociedad. Se hará hincapié en la teoría Malthusiana, el cómo fue que este investigador fue de los primeros personajes de la historia en advertir lo que estaba por venir, analizando todas las teorías que realizó con respecto a las consecuencias que devenían con el fenómeno de la sobrepoblación.

El segundo capítulo se enfoca en recopilar datos, información y estadísticas a nivel mundial de los enormes problemas a futuro que se tendrán que enfrentar ante este fenómeno si se continúa dejando en un “segundo plano”. De igual manera se realizará una comparación de cómo los diferentes países del mundo han decidido empezar a actuar y los resultados que han arrojado su atención al problema. Dicho esto, y enfocándonos en el país, pero particularmente en el estado de Quintana Roo para analizar cómo ha sido la evolución de la población, la atención e información que la sociedad quintanarroense tiene del tema y si existe una preocupación general para buscar soluciones, además de analizar los instrumentos normativos que regulan el control de la natalidad.

En el tercer y último capítulo, se buscará dar una alternativa para el control de natalidad en el estado de Quintana Roo, ya habiendo expuesto los peligros que acechan este fenómeno y los datos alarmantes derivado del enorme aumento en las tasas de crecimiento poblacional. Se expondrá una propuesta de programa social que buscará atender de manera eficiente la necesidad de la sociedad de estar informada de este fenómeno, asimismo se alentará a la correcta planificación de las familias en el estado y promover el correcto abastecimiento de métodos anticonceptivos dando a conocer sus beneficios, enfocado hacia los sectores de la población con alto riesgo de embarazos no deseados o en una edad temprana como lo son los adolescentes, los indígenas y personas de escasos recursos.

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

Se espera con bastante entusiasmo que la lectura del presente trabajo, atrape a sus lectores pero a la vez, los alarme e incite a seguir informándose sobre el problema que se plantea.

CAPÍTULO 1.- ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL FENÓMENO DE SOBREPoblACIÓN A NIVEL MUNDIAL.

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

1.1.- Concepto y antecedentes de la sobrepoblación.

La población humana mundial es el número total de personas que viven en todo el mundo.

A continuación se plantearán y analizarán diversos conceptos de sobrepoblación:

-La sobrepoblación o superpoblación ha sido definida como 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, Nasif, 2003, “Sobrepoblación Humana”).

-Según Julián Pérez Porto y Ana Gardey (2014), la sobrepoblación se vincula a una tasa muy alta de densidad poblacional: es decir, viven muchas personas en una superficie territorial que resulta reducida para albergar tanta cantidad de gente. La superpoblación afecta la calidad de vida y genera problemas en el entorno, poniendo en riesgo la sostenibilidad o sustentabilidad.

Generalmente este término se refiere a la relación entre la población humana y el medio ambiente. Estudios dicen que la población mundial crece tan rápido que cada 10 segundos nacen 27 personas en diferentes sitios del mundo. Este problema afecta al mundo en diferentes maneras, económicamente, socialmente, ambientalmente y políticamente.

Los humanos aparecieron como especie hace unos 200 000 años en el planeta, hablando de un tiempo geológico es un acontecimiento reciente. Hace 10 000 años eran solo un millón de personas, en 1800, es decir, hace más de 200 años la población mundial era ya de mil millones. Hace 50 años, hacia 1960, eran tres mil millones, en la actualidad se supera ya los siete mil millones de habitantes, un crecimiento exponencialmente visible y a como sigan las cosas, estudios han demostrado como en el año 2050 la generación de hijos y los hijos de los hijos vivirán en un planeta habitado por nueve mil millones de personas como mínimo y antes de que se acabe el presente siglo, serán por lo menos diez mil millones. Posiblemente más.

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

Se ha llegado a esta situación en virtud de una serie de acontecimientos que han dado forma a las civilizaciones y las sociedades, en particular la revolución agrícola, la revolución científica, la revolución industrial y, en Occidente, la revolución de la salud pública, estas revoluciones han moldeado básicamente la vida diaria y al planeta, su legado seguirá moldeando el futuro. Como consecuencia, se debe observar el crecimiento y las actividades humanas teniendo en cuenta los progresos como sociedad.

Cuando en 1800 la población mundial había llegado a mil millones, una de las causas principales de este crecimiento fue la agricultura, es decir, la revolución agrícola permitió dejar de ser cazadores y recolectores para evolucionar en productores de alimentos altamente organizados, este fue un gran avance para la humanidad ya que fue crucial para romper los ciclos de hambre que persistieron durante milenios y lo que permitió expandirse rápidamente.

Hablando de una manera más general, existieron cuatro revoluciones agrícolas, la primera se produjo hasta hace 13 000 años y consistió en la domesticación de los animales, en la segunda revolución, en el siglo dieciocho de esta era fue el comienzo de la siembra selectiva de plantas y diversos tipos de plantas. La tercera revolución agrícola, ocurrió entre los siglos XV y XIX, la cual representó una revolución en la productividad agraria y, en particular, en la mecanización de la producción de alimentos. La cuarta revolución se produjo entre los años cincuenta del siglo XX y la actualidad, esta es la llamada “Revolución Verde”. De esta revolución agraria tenemos que tener en cuenta otro gran factor que es el principio de una transformación fundamental: el uso de la tierra para el beneficio de los seres humanos.

En el año de 1930, es decir 130 años después ya se superaba los dos mil millones de personas en el planeta, es cuando ya se habían empezado a notar los efectos de otra revolución: la revolución industrial; esto conllevó a la innovación tecnológica, a los nuevos procesos industriales y a las nuevas formas de transporte, estos sucesos estaban transformando al mundo de manera radical, se dio un auge incesante en la expansión de la agricultura y la revolución de la salud pública fue lo que permitió seguir creciendo como sociedad a una gran velocidad, esto conllevó a otro factor, la letal

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

adición al petróleo, el carbón y el gas como las principales fuentes de energía para el buen funcionamiento de la sociedad.

Treinta años después, es decir en 1960, se superó la cifra de tres mil millones de personas y se estuvo en la mitad de una revolución alimentaria. Eran muchas más personas y como consecuencia de ello, se necesitaba más comida, en calidad de urgencia, más de la que el sistema agrícola existente en ese tiempo podía proporcionar.

Aquí es donde la llamada “Revolución Verde” entró en acción más que nunca, aportando esta comida extra, gracias a: el uso a escala industrial de pesticidas, herbicidas y fertilizantes químicos, se amplió de manera gigantesca la explotación de la tierra, y se industrializó de manera general todo el sistema de producción de alimentos, lo cual supuso la industrialización de la alimentación y crianza de los animales destinados a la alimentación, un ejemplo de ello fue el surgimiento de las grandes flotas pesqueras y las granjas de cría intensiva.

Esta revolución, tuvo una clara repercusión en el medio ambiente, desde la pérdida de hábitats para diversas especies, la contaminación y la sobrepesca, todo esto redujo las especies que habitaban en los diferentes tipos de ecosistemas que poco a poco iban siendo degradados para el beneficio humano.

En 1980, veinte años después, eran ya más de cuatro mil millones de personas en el planeta. La vigente “Revolución Verde” había producido una cantidad mucho mayor de comida para el consumo de la sociedad, lo cual provocó que se abaratara el producto. De igual manera, esto tuvo como consecuencia que cierta parte de la población dispusiera de más dinero para gastar en bienes de consumo como lo son los televisores, aparatos de video, coches, ropa y las vacaciones.

No hay que perder de vista también el gigantesco aumento de los medios de transporte, un ejemplo de esto es como en 1960 existían aproximadamente cien millones de coches en las carreteras del mundo, en 1980 había trecientos millones. Esto es importante, ya que debido a este aumento de transportes se conllevó a una ampliación de la red viaria: enormes extensiones de terreno fueron

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

devastadas para el destino del transporte, como consecuencia importante se dio la pérdida de hábitats para otras especies y la erosión creciente del suelo.

En 1990, solo diez años después, se superó la cifra de los cinco mil millones de habitantes en el planeta, para este entonces comenzó a manifestarse de manera significativa otro fenómeno que afectaba enormemente a la población: la necesidad de agua, no sólo la que se destinaba para el consumo humano, sino también para la producción de alimentos y para fabricar todos los bienes que se consumían. Un ejemplo de cómo la falta de agua empezó a ser uno de los problemas más serios hasta la actualidad, se da cuando en 1984, la prensa mundial informaba del hambre en proporciones bíblicas que se había declarado en Etiopia a causa de la falta de agua para la producción de sus alimentos. La falta de importancia que se le dio a este acontecimiento fue alarmantemente, ya que para la mayoría población se pensaba que era en un país lejano al suyo, pero el fenómeno tan sólo comenzaba ahí, dado que la sequía empezó a expandirse en partes de Australia, en Asia, en Estados Unidos y Europa, a la vez de que se hacía presente de manera inusual para esos países, también comenzaron las inundaciones.

El año 2000, bastante cercano a la memoria, ya se superaban los seis mil millones de personas. Para ese entonces, la comunidad científica tenía pruebas que la acumulación en la atmósfera de anhídrido carbónico (CO₂) metano y otros gases de efecto invernadero, que fueron resultado del crecimiento agrícola, explotación de la tierra y de la producción, procesamiento y transporte de todo lo que se consumía, estaba cambiando el clima de manera alarmante. Un ejemplo de esto es el año 1998, escrito en los libros de historia como uno de los más calurosos de los que se tenía conocimiento; a partir de ese año y hasta la actualidad se ha registrado los casi veinte años más calurosos que se conocen.

En los últimos años y hasta la actualidad, la población ha aumentado más de mil millones de personas, ahora se supera la cifra de los siete mil millones de personas en la Tierra, y conforme avanza el tiempo, se sigue aumentando la necesidad de agua, comida, tierra, de transporte y de energía.

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

La superpoblación no sólo depende del tamaño o densidad de la misma, sino también de la relación de ésta con los recursos del entorno. También depende de la capacidad para usar y distribuir estos recursos por toda la población. Tomando como referencia una población de 10 individuos en la que hay comida o bebida suficiente únicamente para 9, siendo este un sistema cerrado donde no es posible el comercio, se habla de un entorno superpoblado; si la población es de 100 pero hay suficiente alimento, refugio y agua para 200 por un futuro indefinido, entonces no hay superpoblación.

La población mundial aumenta en más de 81 millones de personas por año, esto quiere decir que cada 10 años, alrededor de mil millones de habitantes se añaden a la población mundial. Una cifra demasiado obscena y alarmante a la vez, por lo que significarían las repercusiones que más adelante se expondrán.

1.2.- Causas de la sobrepoblación.

La superpoblación puede resultar de diversas causas, una de las principales, como ya se ha comentado anteriormente, es la invención de la agricultura y las diversas revoluciones en su desarrollo que tuvo con el paso del tiempo, la fabricación en serie y la innovación tecnológica provocaron la incesante expansión de la agricultura para seguir creciendo, esto conlleva a un incremento de nacimientos, además de una disminución de la mortalidad debido a los avances médicos, un aumento de la inmigración o por un bioma insostenible y agotamiento de recursos. Es posible que en áreas de escasa densidad de población se dé la superpoblación, porque el área en cuestión no puede sostener la vida humana.

Esta explosión demográfica se debe a muchos factores que afectaron a la humanidad como también a lo que la rodea. Uno de los causantes son los avances médicos y tecnológicos los cuales aumentan ahora una expectativa de vida más larga. Otro factor que contribuye al crecimiento de la población es el hecho que en muchos lugares del mundo la desinformación de los ciudadanos en

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

cuanto a las consecuencias que puede traer la sobrepoblación no está clara y de esa forma la población no toma y afronta su parte de responsabilidad en el fenómeno.

En México, desde que se elevó la calidad en los servicios médicos, disminuyó la mortalidad infantil y materna, aumentó la esperanza de vida y se dio una súbita explosión en las tasas de natalidad, lo que trajo consigo una alarmante expansión demográfica mundial. Hoy en día se supera la cantidad de los siete mil millones de seres humanos y la sobrepoblación en algunas áreas genera una serie de problemas en aspectos como la producción de alimentos, servicios de educación y salud, falta de empleo, entre otros, que además no se multiplican con el mismo ritmo. La alta reproducción de la clase pobre incrementa la pobreza esta es una consecuencia más de la alta tasa de crecimiento demográfico de la distribución del ingreso. Una de las principales causas de la escasez del agua en México es el incremento de la población, 10 millones de personas no tienen acceso al agua potable, principalmente en zonas como Aguascalientes, Coahuila, Colima; y el Distrito Federal ahora Ciudad de México.

El impacto que la población humana ejerce en el ambiente natural es severo. Muchas especies animales y vegetales han sido extinguidas por el avance de las manchas urbanas.

El sistema económico actual parece depender solamente de una población en constante crecimiento. En realidad, con una densidad creciente, unas personas se benefician mientras otras sufren, es decir se aumenta la competencia laboral en todos los ámbitos pero a la vez empeora su calidad. Toda la vida natural sufre con el crecimiento humano, pero los sistemas económicos ignoran ese costo debido a que su precio no está etiquetado. Por tanto, se puede observar a la economía sólo por cuanto afecta a los humanos que se supone debe servir ignorando a los demás tipos de vida existentes en el planeta.

Una fuerza laboral grande y reemplazable beneficia a los propietarios, pero pone el trabajo en desventaja como ya se había comentado anteriormente. Los obreros con hijos que mantener no pueden darse el lujo de hacer huelgas prolongadas ni arriesgarse a ser reemplazados permanentemente. Un desempleo alto reduce los salarios, mientras que una demanda alta de

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

trabajadores incrementa el salario y los beneficios. Las nuevas viviendas dan empleo a los trabajadores de la construcción y más capital a los inversionistas para proyectos futuros. Sin embargo, gran parte del costo de expandir el hábitat humano lo pagan quienes ya viven en el área: sus impuestos deben subir para subsidiar el crecimiento poblacional. Con un cambio en las prioridades, mantener y mejorar los edificios existentes podría generar tantos empleos como las nuevas construcciones.

Otra de las causas más importantes de la sobrepoblación ha sido el mal uso de los recursos disponibles por parte del ser humano, la progresiva necesidad de producir más, y la falta de cuidado y preservación que se le ha dado al ecosistema ha empezado a tener repercusiones serias en nuestro modo de vivir.

Asimismo el desconocimiento de métodos de regulación de natalidad y la desinformación en muchos lugares en cuanto a las consecuencias de la sobrepoblación, ha hecho que se le de poca relevancia e incluso casi se ignore el tema.

La fecundidad es más alta en los países más pobres y entre las personas más pobres de esos países. Las deficiencias en los servicios de salud, educación y de otros tipos, especialmente en lo que atañe a las mujeres, contribuyen a la pobreza reinante en esos países. Los servicios de salud reproductiva no pueden ni siquiera satisfacer las necesidades actuales de las mujeres que quieran prevenir o aplazar un embarazo y, según se prevé, la demanda ha de aumentar rápidamente en los próximos 20 años. La mortalidad derivada de la maternidad es alta y las tasas de utilización de anticonceptivos son bajas (a menudo, inferiores al 15 por ciento de todas las parejas).

Otra causa es cómo los países pobres están influenciados en su desarrollo por la intervención extranjera y la globalización económica, sin embargo, se ha comprobado como su desarrollo no puede ser idéntico al de los países ya plenamente desarrollados. En la actualidad la gran mayoría de la población humana prefiere vivir en las ciudades antes que en las zonas rurales, en las cuales se producen los alimentos de vital importancia para el resto de la sociedad.

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

Es importante también resaltar los avances médicos y tecnológicos que alargan la vida de forma no natural de la población, esto desnivela de manera desorbitante las tasas de mortalidad en comparación con el aumento de las tasas de natalidad.

1.3.- Consecuencias de la sobrepoblación

De esta forma, el aumento de la población humana trae consecuencias tanto a los humanos como a los animales. Por ejemplo, el crecimiento de la población necesita el crecimiento del territorio de las ciudades y parte del territorio era destinado a la producción masiva de alimentos para el consumo humano, lo cual lleva a la deforestación de hábitats naturales de especies que de esta forma son desplazadas a lugares nuevos en donde pueden extinguirse, con sólo decir que la tasa de extinción de especies, actualmente es 10 000 veces más rápida que de lo que sería de forma natural; estos impactos medioambientales empiezan a causar estragos en los diversos ecosistemas del planeta, lo que fortalece más la problemática del cambio climático en el mundo. Además, con más población la demanda de recursos también aumenta de esta forma la necesidad de obtención de los recursos limitados del planeta, esto puede llevar a conflictos entre nosotros al traer como consecuencia el auge del hambre y la pobreza. Así mismo, debido a la disminución notable en la calidad de vida de cierta parte de la población, anualmente mueren cerca de cinco millones personas por enfermedades de desechos orgánicos creados por la sobrepoblación humana en ciudades. Todo esto junto es uno de los factores que causa el calentamiento global.

Por ejemplo, en China hoy en día es el país con más habitantes en el mundo, con una población de 1,343,239,923 un área de 9,596,961 kilómetros cuadrados. Esto da una densidad de 139.6 personas por kilómetro-cuadrado.

Todos los recursos más importantes como el agua dulce, el ganado y agricultura que alimentan a la raza humana se irán terminando poco a poco, con un consumo creciente la producción será poco a poco menos suficiente es decir llegará un momento en el que ya no será posible alimentar a todos y

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

aunque este problema se vea a futuro ya hay lugares en los que se resiente este problema como en África partes de Asia, Centroamérica y Sudamérica.

Con la falta de alimento los gobiernos intentarán hacer todo lo posible para alimentar a sus pueblos y eso sería modificando los alimentos genéticamente y abusando del uso de pesticidas, herbicidas y fertilizantes químicos para acelerar la producción de alimentos, por lo tanto habría consecuencias terribles como enfermedades tal como el cáncer y tumores raros. Los riesgos sanitarios a largo plazo de los transgénicos presentes en la alimentación o en la de los animales cuyos productos son de consumo humano, no han sido evaluados seriamente y su alcance sigue siendo desconocido. Nuevas alergias, y aparición de nuevos tóxicos son algunos de los riesgos que se corren al consumirlos.

Una vez liberados al medio ambiente los transgénicos no se pueden controlar. La contaminación genética pone en peligro variedades y especies cultivadas tradicionalmente, y es irreversible e impredecible, no se puede volver a la situación de partida.

Las variedades transgénicas pueden contaminar genéticamente a otras variedades de la misma especie o a especies silvestres emparentadas. Por ejemplo, en México, el centro de diversidad y origen mundial del maíz, los maíces transgénicos importados de Estados Unidos están contaminando las variedades tradicionales. El aumento del uso de productos químicos elimina o afectan gravemente a la flora y a la fauna. Con las plantas tolerantes a herbicidas, el agricultor debe usar cada vez más cantidad de agrotóxicos para acabar con las llamadas "malas hierbas". Hoy por hoy existen datos que demuestran que, debido a esto, se están utilizando muchos más pesticidas en los cultivos transgénicos que en los convencionales.

Otra consecuencia, como ya se menciono es la escasez de empleo, con tantas personas solicitando un empleo no será suficiente para todos y no sólo eso, también las escuelas lo sentirán pues ya no habrá espacio para tantos estudiantes. Las personas se enfrentarán a la falta de estudio, trabajo y lo más importante dinero y empezarán a verse en la necesidad de robar, muy común ya en el presente,

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

de esa manera el crimen organizado se incrementará y con ello la inseguridad, un problema que ya se vive en México.

Los países con economías más estables sufren ya inmigraciones "ilegales" masivas e incontrolables por ejemplo los Estados Unidos de Norteamérica (EEUU) y otros países de Europa, pues las personas de los países involucrados al ver que su situación no mejora salen en busca de nuevas oportunidades y eso también afecta a los residentes de los países fuertes ya que aunque no les den la oportunidad a los inmigrantes estos se convertirán en indigentes.

Las grandes ciudades se convertirán o ya son un infierno, ya hay tantos autos que es imposible desplazarse a causa del terrible tráfico y si sigue aumentando será completamente inútil salir en auto y las horas pico serán lo peor. Según estudios, en 2013 el número total de coches fabricados fue de 100 millones y se espera que en los próximos cuarenta años se fabriquen otros 3.000 millones de coches.

El valor de un coche tiene implicaciones no sólo en el importe o valor monetario, sino también – y acaso más importante para el análisis de la presente investigación- lo que conlleva la fabricación del automóvil mismo. Para empezar el hierro, que constituye la base del acero de la carrocería sale de las minas (por ejemplo de Australia); luego se transporta en un barco muy grande y a la vez muy contaminante a un lugar de mano de obra barata como lo es Indonesia o Brasil, a continuación, el acero se transporta de nuevo en un barco grande y contaminante a una fábrica de automóviles, por ejemplo el de la Volkswagen en Alemania. También tienen que fabricarse los neumáticos; el caucho se produce en Malasia, Tailandia o Indonesia; Una vez que es recogido se transporta a un país que fabrique neumáticos. El plástico del salpicadero empieza siendo petróleo del subsuelo, esto implica extraer petróleo, luego exportarlo de nuevo en un barco muy grande y contaminante para transformarlo en plástico que después va hacia la fábrica de automóviles, donde se dará el molde de salpicadero. En algunos automóviles que usan cuero en los asientos, este procede de lo que alguna vez fue un animal (por ejemplo las vacas) que también han de haber necesitado de mucha agua y alimento para su crianza y luego poder trabajar su pellejo en algún lugar de la India (Un ejemplo es la empresa Kanpur en India, que es el centro de una gigante industria de cuero que produce asientos

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

de coche y bolsos destinados para el Reino Unido, Europa Continental y Estados Unidos, estas fábricas de cuero también contaminan el ambiente con sus ácidos clorhídricos, cromo y diversos productos químicos igual de tóxicos. El plomo de la batería de los coches se extrae de una mina, por ejemplo de China, luego se transporta de nuevo, en un barco grande y contaminante a las fábricas de automóviles de todos los países del mundo.

Este proceso industrializado y contaminante es antes de empezar a construir el automóvil, todavía falta el transporte de las unidades a los puntos de venta y cuando se hace efectiva la compra del automóvil, la gasolina para su uso que en si es otro proceso contaminante.

De esa manera al momento de comprar un coche no se paga el precio real, es decir, el coste de la degradación ambiental que esto implica por la contaminación resultante de la minera, los procesos industriales ya mencionados y el transporte, aunado a la perdida de ecosistemas y el aumento en el cambio climático; este precio no se está pagando en ese momento, pero en el futuro tendrá que ser pagado con consecuencias muy grandes para las siguientes generaciones.

La consecuencia más importante y ya señalada es que la cantidad de desechos aumenta y con ello la contaminación. Con la cantidad de desechos aumentando se entrará en una gran crisis sanitaria, es decir que los desechos tanto de las personas como de las fábricas le causaran un daño irreparable al ambiente haciéndolo menos saludable y respirable, las enfermedades intestinales y respiratorias serán cada vez más frecuentes. Cerca de 5 millones de personas mueren cada año por enfermedades asociadas con los desechos orgánicos. Diariamente, las comunidades humanas densas producen toneladas de desechos sólidos (basura orgánica e inorgánica), consumen grandes cantidades de energía y emiten más agentes contaminantes al ambiente.

Otra consecuencia que está en un aceleramiento continuo es el calentamiento global, es más en este momento en el que se está redactando este texto, está incrementando.

Un ejemplo para observar qué depara a la humanidad en un futuro es el Ártico. Las costas del Ártico retroceden a razón de catorce metros al año, las capas de hielo de Groenlandia y el Ártico pierden al

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

año alrededor de 475 000 millones de toneladas de masa y esa de hielo que se pierde contribuye a que se eleve el nivel del mar.

Además las actividades humanas provocan la fusión del hielo marítimo, que a su vez libera cantidades enormes de metano del océano Glacial Ártico. Por primera vez en la historia se han observado centenares de bolsas de metano, que emergen de los depósitos de metano precintado hasta hace poco por los hielos del mar Laptev, junto a la plataforma ártica de Siberia Oriental.

Para explicar con más detalle las consecuencias de la liberación de metano, se comenzará explicando que el metano es un gas de efecto invernadero muchísimo más potente que el CO₂. Este problema no se da sólo en el Ártico sino en todas partes, es más, en este preciso momento cada hoja de cada árbol que en el mundo tiene un nivel de CO₂ que no se conoce desde hace millones de años, se desconoce actualmente cómo reaccionarán las plantas de la Tierra ante esta situación en un futuro.

1.4.- Análisis a la teoría de Malthus.

El problema de la sobrepoblación lo pronosticó en 1798 un pastor anglicano llamado Thomas Robert Malthus, y junto al problema planteó la solución. En un libro, titulado "Ensayo sobre el principio de la población", Malthus plasmó diversos puntos de vista acerca del nuevo fenómeno de la sobrepoblación y sostenía que la capacidad de crecimiento de la población es infinitamente mayor que la capacidad de la tierra para producir alimentos. De esta manera esgrimió la famosa frase: "La población crece de forma geométrica mientras que los alimentos crecen de manera aritmética".

Es decir si son 10 personas, la próxima generación será 20, luego 40, 80, 160, y así sucesivamente. Por el contrario, la producción de alimentos aumenta aritméticamente, es decir si se tienen 10, la próxima generación tendrá 20, luego 30, 40, 50, y así sucesivamente. Este argumento acerca del

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

crecimiento aritmético de los alimentos y el crecimiento geométrico de la población humana predecía un futuro en que las personas no tenían los recursos necesarios para sobrevivir. Se podría decir que Malthus fue de los primeros personajes en la historia que sugirió que se implementaran controles en el crecimiento demográfico.

Es en la página 68 de su libro, es donde Malthus enuncia su famosa sentencia: “Afirmo que la capacidad de crecimiento de la población es infinitamente mayor que la capacidad de la tierra para producir alimentos para el hombre. La población, si no encuentra obstáculos, aumenta en progresión geométrica. Los alimentos tan sólo aumentan en progresión aritmética”.

En el tiempo de Malthus (principios del siglo XIX) se puede calcular, en base a los datos que se han expuesto anteriormente en el apartado de antecedentes de población que el número de población en ese entonces superaba apenas los mil millones de personas y se podría decir que existía un medio de subsistencia adecuado en ese entonces. Desde entonces Malthus, inquieto ante la problemática de la sobrepoblación sugirió que existía la posibilidad que la población aumentara en 256 millones en apenas 200 años más y que los recursos que habría en el mundo solo serían suficientes para un número alrededor de los nueve mil millones de habitantes.

Entonces Malthus sugirió un control preventivo para el control demográfico, el principal fue el de la “restricción moral”, que consistía en una decisión deliberada por parte de los hombres en no comprometerse de manera afectiva con una mujer sin una edad adecuada, es decir, siendo mayores de edad y siempre y cuando se comprobaran que pudieran sostener a una familia sin problemas.

De igual manera Malthus también tuvo sus consideraciones fuertes y se podría decir que bárbaras como en las que afirma que: “Un hombre que nace en un mundo ya ocupado, y si sus padres no pueden alimentarlo, y si la sociedad no necesita su trabajo, no tiene derecho alguno a reclamar una parte cualquiera de la alimentación y está demás en el mundo. En el gran banquete de la naturaleza no hay cubierto para él. La naturaleza le exige que se vaya, no tardará ella misma en ejecutar la orden.” El opinaba que la población pobre se reproducían en extremo por ser más propensos al vicio

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

del instinto de la reproducción, también estaba en contra de todas las leyes que daban ayudas y subsidios a los pobres, los consideraba como una carga para el Estado.

En la página 143, al final del capítulo 7, se puede encontrar un resumen de las ideas principales del ensayo de Malthus, en donde plasma lo siguiente:

“El crecimiento de la población está necesariamente limitado por los medios de subsistencia, la población crece invariablemente cuando aumentan los medios de subsistencia, y la superior fuerza de crecimiento de la población es contenida por la miseria y el vicio para que la población efectiva se mantenga al nivel de los medios de subsistencia”.

Malthus sostiene que es imposible que la humanidad pueda erradicar el hambre y la miseria, y se basa para afirmarlo en la historia de la humanidad, en la que no puede constatar la existencia de ningún pueblo que hubiese vivido en la abundancia; porque en cuanto las condiciones de los hombres mejorasen, éstos se reproducirían más, y siempre crecerían en mayor proporción que la obtención de alimentos. “Evitar la reaparición de la miseria está, desgraciadamente, fuera del alcance del hombre”

Para él, aunque se aumente el dinero que se da a los pobres, la situación no cambiaría, puesto que estas transferencias de dinero no generan a corto plazo la existencia de más alimentos, y de este modo la presencia de demandantes en el mercado con más dinero lo único que provocaría es el alza de los precios. “Se dirá, tal vez, que el mayor número de compradores para cada artículo serviría de incentivo a la industria y conduciría a un aumento de la producción global”. De todos modos, si esto ocurriera, y los pobres viviesen mejor, enseguida tendrían más hijos y la situación volvería a ser la del comienzo. Así: “Ningún tipo de contribución por parte de los ricos, particularmente en dinero, puede evitar de forma prolongada la recurrente miseria de las clases inferiores de la sociedad”

A pesar de sus ideas alarmistas y revolucionarias, Malthus supo ver un problema que sigue vigente en el mundo: el número de personas vivas sobre el planeta es ahora, superados los 7.000 millones, **el más alto de la historia** y la tendencia sigue a la alza. La acción del hombre en su crecimiento de población mundial, la industrialización, la contaminación, la producción de alimentos y la explotación

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

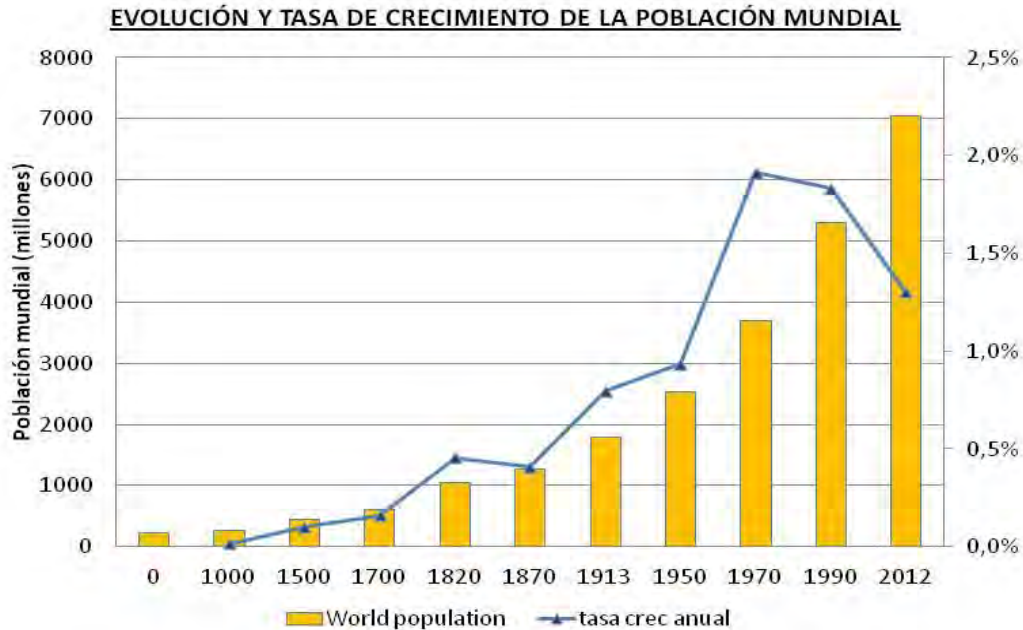
de los recursos naturales ya están cambiando los climas y las características de la atmósfera, en un mundo en que la idea capitalista del futuro parece seguir siendo la de fomentar el consumismo y agotar los recursos del planeta que cada vez están más escasos.

CAPÍTULO DOS. LA SOBREPoblACIÓN COMO PROBLEMÁTICA SOCIAL

2.1.-Análisis de los problemas a futuro de la sobrepoblación para la sociedad

Imagen.-Crecimiento de la población mundial.

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”



Fuente: Víctor Díaz. (2016). EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN MUNDIAL Y EL CONSUMO DE ENERGÍA. 29 de septiembre 2017, de BLOGSPOT Sitio web: <https://golpedefecto.blogspot.mx/2016/01/evolucion-de-la-poblacion-mundial-y-el.html>

A partir de los datos alarmantes de la imagen anterior, se puede hacer un mejor análisis y comprensión del porqué y el cómo se presentaran diversos problemas a futuro a nivel mundial.

Del recuento rápido de los datos ya expuestos, se puede observar el crecimiento explosivo de la población a partir del siglo XVIII hasta la actualidad. En 1800 se superaba la cifra de los mil millones, en 1960 la de tres mil millones, en 1980 la cifra se elevó a cuatro mil millones y para el año 1990 se llegó los cinco mil millones, al día de hoy se supera la cifra de los siete mil millones de habitantes.

El primer problema a tener en mente como prioridad debe ser el del calentamiento global, aquel fenómeno compuesto de la acumulación en la atmosfera de anhídrido carbónico (CO₂), metano y

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

otros gases de efecto invernadero. El incesante cambio de clima en el mundo, que en sí, representa uno de los grandes problemas actuales.

Como ya se ha mencionado con anterioridad, desde 1998 hasta el día de hoy han sido los años más calurosos en el planeta Tierra. Conforme se acelere el cambio climático, aumenta la presión sobre el agua, la comida y la tierra. Además que el crecimiento de la población acelera igualmente la necesidad de estos tres factores.

En la actualidad se explota con fines agrícolas el 40% de la superficie del planeta, el resto de la tierra se reparte entre:

- 1.- Las regiones de ártica y antártica.
- 2.- El Sahara, tundras de Siberia y grandes zonas de Australia (ninguna de ellas es aprovechable para la agricultura).
- 3.- También está la parte de las ciudades y pueblos donde vivimos aunados a la infraestructura que los acompaña.
- 4.- Las áreas protegidas como por ejemplo, los parques nacionales.
- 5.- La tierra utilizada para extraer recursos de la Tierra como por ejemplo el carbón, oro, tierras raras, hierro, cobre, zinc, minerales y fosfatos.
- 6.- Bosques controlados para la producción maderera.
- 7.- Lo demás es el bosque tropical que queda en el mundo como en: Asia, Sudamérica y África subsahariana.

De todo esto se puede detallar que la necesidad de comida y tierra cultivable se multiplicará por lo menos el doble hacia el año 2050.

Durante los últimos doce años se ha comerciado con casi 50 millones de hectáreas de tierra. Esta explotación de la tierra, la degradación del terreno, la pérdida de hábitats y los residuos contaminantes están reduciendo de manera importante las especies en el mundo.

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) estimó que en 2012, el 41 por ciento de los anfibios, el 33 por ciento de los corales que componen los arrecifes, el 25 por ciento de los mamíferos y el 13 por ciento de las aves estaban en inminente peligro de extinción. La pérdida de biodiversidad al ritmo actual equivale inevitablemente a la reducción de las funciones de los ecosistemas, esto equivale a una grave amenaza para la supervivencia de la humanidad.

El problema de la tierra es simple: ya se explotó toda la tierra cultivable que hay en el planeta, pero a causa del incesante crecimiento de la población, la necesidad de producir comida se multiplicará por dos como mínimo hacia el año 2050 y por tres como mínimo a finales del presente siglo. Es probable que hacia 2050 se hayan despejado mil millones de hectáreas de tierra para satisfacer la creciente demanda de comida de una población en aumento, esto es equivalente a una superficie mayor de la que tienen los Estados Unidos. Lo que traerá como consecuencia obvia, un aumento en la emisión de CO₂ en la atmósfera.

Es seguro que esta nueva situación transformaría radicalmente la geopolítica global. Rusia se convertiría en una notable potencia económica y política en el curso del presente siglo, gracias a los nuevos recursos minerales, agrícolas y energéticos que se liberarían por el deshielo causado en Siberia lo que significaría una gran cantidad de extra tierra disponible para la disposición de estos recursos.

Hacia 2050, se estima que el 70% de la población mundial vivirá en ciudades. En el presente siglo habrá una expansión de ciudades y se fundaran nuevas al mismo tiempo, un ejemplo de esto es Brasil, con sus 19 ciudades brasileñas que han multiplicado por dos su población en los últimos diez años, diez de ellas están en la región del Amazonas, lo que conlleva a una mayor explotación de la tierra.

La cifra de diez mil millones que se estima para 2050 es demasiado alarmante, pues es un problema para el que aún no se conoce una solución. La forma o el medio para alimentar a estas diez mil millones de personas durante los próximos 40 años, pues se necesitará producir más comida de la

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

que ha dado la agricultura en los últimos 10 000 años. Sin embargo, se estima que la producción de alimentos esté en decadencia de manera abrupta en los próximos años.

El porqué de esa conclusión, se basa en tres factores determinantes:

1.- El primero es el cambio climático, lo que aumentará la frecuencia y la gravedad de los episodios relacionados con la meteorología (olas de calor, sequías e inundaciones inusuales), esto dará como resultado que se pierdan muchas cosechas en todas las partes del mundo.

2.- El segundo factor es la degradación y la desertización del suelo, estos fenómenos se encuentran en aumento en muchas partes del mundo, lo que trae como consecuencia la escasez de agua, la contaminación (por el uso de fertilizantes, salinización procedente del riego), los desastres meteorológicos, las prácticas agrícolas intensivas y el pastoreo excesivo.

3.- El tercer factor es la crisis del agua debido a las sequias que son cada vez más frecuentes a causa del cambio climático, este líquido vital para la población afronta un gran problema a futuro.

Ejemplos de sucesos recientes en el mundo a causa de estos factores son: las ondas de calor que arrasaron Australia en 2008, Rusia en 2010 y Estados Unidos en 2012 y que llegaron a destruir más del 40% de la producción de cereales y se acabó con decenas de miles de cabezas de ganado, es por esto que Rusia tomó medidas en 2010 y prohibió la exportación de cereales, esto ocasionó caos en los mercados de comestibles, una subida en los precios de la comida y motines de hambre en Asia y África.

Otra crisis que amenaza el futuro de los alimentos es la de los fosfatos. La cantidad de comida que se produce depende casi por completo de los fertilizantes fosfatados, sin embargo, las reservas de fosfatos tienen un límite y seguramente en el presente siglo se queden sin ellos, y en el momento en que se agoten será el fin de la comida, tal como se le conoce, para la población mundial.

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

La otra crisis está representada por la aparición de nuevos hongos patógenos que amenazan con devastar las cosechas y como consecuencia también al ganado. Actualmente solo existe una clase de fungicidas para combatir con cierta efectividad los hongos más tenaces que se conocen. Se trata de los triazoles, pero los hongos patógenos se están volviendo resistentes a ellos, cuando llegue el día (no muy lejano por cierto) en que estos hongos se vuelvan inmunes a esos fungicidas, comenzaran los periodos de hambre a gran escala.

Otro gran problema es el del agua, dado que se prevé que hacia finales del presente siglo no habrá agua en grandes zonas del planeta. Miles de millones de personas vivirán en medio de una gran escasez de agua a consecuencia de todos los problemas que anteriormente se han mencionado.

La explotación del agua del subsuelo (esencial para el riego de cultivos) aumenta rápidamente, más de lo que tarda el agua en recuperarse, esto es una inminente y peligrosa escasez de agua subterránea, los esfuerzos de diversos países para “tecnificar” soluciones con experimentos como la desviación de las aguas, la recarga artificial, los acuíferos y las técnicas de riego “económico” han fracasado.

Se estima que las reservas de agua dulce almacenadas en los glaciares y capas de nieve disminuirán alarmantemente en el presente siglo. Además se calcula que pequeñas subidas de temperatura del agua, aunado al aumento de las catástrofes meteorológicas que causarán las sequías e inundaciones, junto con la creciente contaminación de las reservas de agua por culpa de los fertilizantes, metales y agentes industriales, tendrán un efecto negativo notable en la calidad del agua, lo que provocara que no sea apta para el consumo humano. Este problema de agua traerá consigo consecuencias para la agricultura, la salud humana y los ecosistemas del planeta.

Tal vez el agua sea el recurso que define los límites del desarrollo sostenible. Las existencias de agua dulce son esencialmente constantes y el equilibrio entre las demandas de los seres humanos y las cantidades disponibles ya es precario. No todos los países están igualmente afectados. Las regiones más desarrolladas, en promedio, tienen precipitaciones pluviales sustancialmente mayores

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobre población en el Estado de Quintana Roo”

que los países menos adelantados y han elaborado tecnologías para utilizar el agua más eficientemente.

Mientras en los últimos 70 años la población mundial se ha triplicado, la utilización de agua se ha multiplicado por seis. En todo el mundo, se utiliza un 54 por ciento del agua dulce disponible anualmente y dos tercios se destinan a la agricultura. Hacia 2025 esa proporción podría aumentar hasta el 70 por ciento, debido exclusivamente al crecimiento de la población o, si el consumo per cápita llegará en todos los países al nivel alcanzado en los países más desarrollados, al 90 por ciento.

En el año 2000, 508 millones de personas vivían en 31 países sometidos a estrés hídrico, o afectados por escasez de agua. Hacia 2025, 3.000 millones de personas estarán viviendo en 48 de esos países. Hacia 2050, 4.200 millones de personas (más del 45 por ciento del total mundial) estarán viviendo en países que no pueden satisfacer el requisito de contar con 50 litros de agua por persona y por día para atender a las necesidades humanas básicas.

Muchos países emplean medios insostenibles para satisfacer sus necesidades de agua y agotan los acuíferos locales. Las capas freáticas en algunas ciudades de China, América Latina y el Asia meridional están descendiendo a razón de más de un metro por año. Asimismo, el agua de mares y ríos se está desviando para satisfacer las crecientes necesidades de la agricultura y la industria, con efectos a veces desastrosos.

Según estimaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS), aproximadamente 1.100 millones de personas carecen de acceso a agua no contaminada. Por primera vez, las estadísticas oficiales ponen de manifiesto una disminución de la cobertura de agua, en comparación con estimaciones anteriores.

En los países en desarrollo, entre el 90 y el 95 por ciento de los desagües cloacales y el 70 por ciento de los desechos industriales se vierten sin depurar en aguas superficiales, donde contaminan las existencias de agua. En muchos países industrializados, los efluentes químicos de fertilizantes y plaguicidas y la lluvia ácida resultante de la contaminación atmosférica requieren costosos procedimientos de filtración y depuración.

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

Proteger las existencias de agua contra los contaminantes, restaurar los cursos naturales que alimentan los sistemas fluviales, ordenar el riego y el uso de productos químicos y poner a la contaminación atmosférica industrial son medidas de importancia crucial para mejorar la calidad y la disponibilidad del agua.

Durante este siglo, la producción mundial de coches, el tráfico aéreo y los transportes aumentarán significativamente. Por ejemplo, se calcula que este siglo se producirán por lo menos el triple de coches que en el siglo pasado. Y se calcula que los sectores aéreo y marítimo seguirán creciendo año tras año. Todo esto causará enormes problemas por las emisiones de carbono, más carbono negro, más contaminación resultante de las explotaciones mineras y los demás procesos para la obtención de esos recursos.

Otro gran problema a vigilar derivado del incremento de transporte, son los millones de personas viajando diariamente por todo el mundo, mas millones de personas viviendo cerca de los cerdos y aves de corral, lo que aumenta la probabilidad de que los nuevos virus salten la barrera de las especies, dan como resultado un aumento en las probabilidad de que haya una nueva pandemia mundial, como las que han ocurrido a lo largo de la historia, solo que será a escalas mucho mayores, los epidemiólogos están de acuerdo en que no se discute que si habrá o no una nueva pandemia global, sino de cuando se declarará esta.

El problema energético a futuro es bastante simple, para satisfacer la futura demanda, se espera que a finales del presente siglo se produzca como mínimo, tres veces más energía que en la actualidad. Para satisfacer esta demanda se necesitaría construir por lo menos:

- 1.- Mil ochocientas presas que estarán entre las más grandes del mundo
- 2.- Veintitrés mil centrales nucleares.
- 3.- Catorce millones de turbinas eólicas.
- 4.- Treinta y seis mil millones de placas solares.

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

O bien, continuar con el petróleo, el carbón y el gas tradicional y la construcción de las 36 000 centrales eléctricas que se necesitarían para eso. Aunque las reservas actuales de petróleo, gas y carbón están valorados en billones de dólares. Dinero que los gobiernos y principales compañías de gas, petróleo y carbón no están dispuestos a tirar a la basura mientras sigue creciendo la necesidad de energía.

Todos los indicios incitan a pensar que el abrupto crecimiento demográfico actual será, en un futuro, mucho más problemático que el ya pasado, pues se está hablando de una población mucho mayor en un mundo mucho más gastado (escasez de materias primas, fósforo, petróleo...) y más deteriorado (contaminación de mares, ríos, aire...), que pueden hacer estallar problemas de muy diversa índole (sociales, políticos, alimentación, energía...). Por ejemplo, aplicar técnicas de agricultura moderna en todos los terrenos de cultivo mundiales supone un gasto en petróleo, fósforo (para abonos) y otras materias primas que hace que no sea viable, por la escasez de algunas de estas materias y por las consecuencias de su uso abusivo. Es muy posible incluso, que muchos de los problemas que surjan en el futuro por estas causas, sean imposibles de imaginar hoy.

La capacidad del mundo es muy discutida. Mientras algunos ponen el tope en 8 billones, otros hablan de 50 billones, pero, eso sí, alimentados a base de pan y agua. El físico italiano Cesare Marchetti habla de un billón de personas alimentadas exclusivamente con comida sintética y usando principalmente energía nuclear. Los más realistas no se plantean ese problema, sino que se cuestionan de qué sirve que la población actual pueda ser teóricamente alimentada si, en la práctica, todos los días mueren miles de personas por el hambre, una persona cada 3.6 segundos y el 75% son niños, según el programa de las Naciones Unidas para la alimentación mundial.

Las causas de esta tragedia no son la falta de alimentos en sí misma sino que suelen ser problemas económicos, políticos y bélicos. Podría aumentarse la producción de alimentos en esas zonas aplicando técnicas modernas, pero esto requiere el consumo de unas materias primas (energía, fertilizantes, insecticidas...) con la contaminación que ello acarrea y la subida de precios que sufrirían al haber mayor demanda. Probablemente, si se resolviera ese problema la población de los países pobres podría producir suficiente comida, pero su situación podría agravarse pues su crecimiento

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

exponencial traería, casi sin duda, luchas por las tierras, por la vivienda e incluso su crecimiento económico podría llevar a que muchos terrenos de cultivo se perdieran para dedicarse a la industria (algo muy frecuente en países desarrollados).

También hay que tener en cuenta las desventajas de extender la agricultura intensiva y los grandes monocultivos que tienden a disminuir la biodiversidad y a que las consecuencias de las plagas sean peores, lo cual, se pretende resolver utilizando más insecticidas. No hacen falta grandes demostraciones para ver claro que el abuso de los insecticidas es perjudicial para la salud humana, para los ecosistemas, para la calidad del agua y para muchos más factores, pero una agricultura ecológica es, en principio, menos productiva y más laboriosa que la agricultura intensiva moderna. El dilema está entre producir mucho alimento y producirlo de buena calidad.

En la actualidad se puede percibir una escasez en distintos recursos básicos en algunas zonas del planeta, como agua, alimentos, energía, vivienda, etc. esto se debe al exceso de población que existe en la actualidad hablado anteriormente.

La humanidad se ha valido de recursos no renovables por mucho tiempo, no existe suficiente cantidad de estos recursos para satisfacer a todos quienes lo desean sin embargo, el constante equilibrio del ciclo de los mismos le permite a las distintas poblaciones poder continuar con su uso; el problema radica en que dicho equilibrio se está perdiendo gracias a la sobrepoblación, actualmente las zonas más afectadas son el tercer mundo (con mayor énfasis en África y Asia) pero si este problema no se detiene la situación podría agravarse y llegar a significar algo más serio para los demás países.

En el siglo XX, la población humana se cuadruplicó, desde 1.600 millones hasta 6.100 millones de habitantes, y las emisiones de anhídrido carbónico, que atrapan el calor en la atmósfera, se multiplicaron por 12, desde 534 millones de toneladas métricas en 1900 hasta 6.590 millones de toneladas métricas en 1997.

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambios Climáticos (IPCC) estima que la atmósfera terrestre se calentará 5,8 grados centígrados en el próximo siglo, una proporción sin precedentes en los últimos 10.000 años. Las proyecciones de la "mejor estimación" del Grupo arrojan un aumento del nivel del mar de casi medio metro hacia 2100.

Esta la necesidad de fijarse en este momento en un punto de inflexión al que se encamina la humanidad: una subida de la temperatura media global superior a dos grados centígrados. Hay un objetivo global políticamente consensuado por el IPCC, para limitar la temperatura media global a 2 grados; la lógica de este objetivo es que una subida superior a dos grados originaría un cambio climático catastrófico que conduciría casi con toda seguridad a puntos de inflexión irreversibles a escala planetaria, como la fusión de la plataforma de hielo de Groenlandia, la liberación de los depósitos de metano congelado en la tundra ártica o la degradación de la selva amazónica. Los dos primeros ya se están produciendo y comenzando a sufrir sus consecuencias, por debajo del umbral de los 2 grados y el tercero no se tiene que esperar a que el cambio climático lo altere, ya se está impulsando mediante la deforestación masiva.

Investigaciones recientes señalan una próxima subida de la temperatura media global muy superior a los dos grados, como ya se ha dado el dato en el párrafo anterior, es muy probable que la temperatura media global ascienda 4 grados y no se puede descartar que lo haga hasta de 6 grados, esto sería algo catastrófico, conduciría a un cambio climático desbocado, capaz de transformar a todo el planeta en algo muy distinto. La Tierra sería un infierno.

Estudios afirman que en el curso de los decenios que faltan se presenciarán desastres meteorológicos sin precedentes: incendios, inundaciones, olas de calor, pérdida de cosechas y de bosques, crisis de agua y subidas alarmantes del nivel del mar. En alguno de los casos en que la temperatura global no suba de 4 a 6 grados, es casi seguro que a finales del presente siglo habrá dejado de existir un país llamado Bangladesh, la razón es que estará bajo el agua, además que grandes regiones de África serán zonas de catástrofe permanente. La selva amazónica se convertirá en un desierto y todo el sistema agrícola se verá afectado como nunca antes se había visto.

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

Las regiones más “afortunadas” como el Reino Unido, Estados Unidos y gran parte de Europa, se convertirán en algo muy parecido a países militarizados con fronteras muy controladas y fuertemente defendidas para impedir que entren millones de personas procedentes de otros países que han dejado de ser habitables o que no tienen los recursos necesarios por culpa de la escasez o del gran aumento de los precios de dichos recursos. Estas repercusiones ya se pueden empezar a notar, exactamente en estos países y con las mismas medidas que se mencionan para evitar la inmigración masiva de personas extranjeras a su territorio. No es casualidad que en casi todas las conferencias científicas sobre el cambio climático que hay en el mundo, se incremente el número de una nueva categoría de asistentes: los militares.

El cambio climático tendrá graves efectos, entre ellos aumento de las tormentas, las inundaciones y la erosión de los suelos, aceleración de la extinción de plantas y animales, desplazamiento de las zonas agrícolas y amenazas a la salud pública debidas al aumento del estrés hídrico y de las enfermedades tropicales. Esas situaciones podrían conducir al aumento del número de refugiados del medio ambiente y de la migración internacional por razones económicas.

Desde cualquier perspectiva, un planeta con diez mil millones de habitantes es una auténtica pesadilla, lo más preocupante es que todos los ecosistemas globales ya empiezan a demostrar las consecuencias de los actos de la humanidad.

2.2.- Comparación de los controles de natalidad efectivos en los diversos países del mundo, con altos índices de sobrepoblación y su efectividad

Hace 30 años, la población en la tierra llegó a los cinco mil millones de habitantes. Es por esto que cada 11 de julio se celebra el día Mundial de la Población, establecido en 1988 por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. Este día se conmemora con la intención de tomar conciencia del crecimiento de la población en el planeta y de las medidas que se van implementando en relación a la temática.

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

En el mundo existen varios métodos para controlar la natalidad en los países desarrollados y en desarrollo, aunque en algunos casos, influyen otros factores como creencias religiosas, factores económicos y hábitos de vida, que impiden la adopción de estos mecanismos.

Según el Informe Estado de la Población 2010 realizado por el Fondo de Población de las Naciones Unidas, en el último decenio se ha aumentado el uso de anticonceptivos y han disminuido las tasas de natalidad en adolescentes, pero aun así no se logra un acceso universal a los servicios de control de salud reproductiva.

En Malawi en el año 2013, se aumentó la inversión para el control de natalidad, logrando llegar al 60% de la población. Ruanda y Etiopía también han ampliado los recursos destinados a esta temática e incentivan a través de varios congresos, a otros países del continente, a adoptar medidas en relación a la planificación familiar.

En Estados Unidos, desde 1970 el gobierno a través del servicio público de salud da acceso a servicios contraceptivos y proporciona información a toda la población que la necesite. El gobierno da prioridad a los ciudadanos de bajos ingresos (pobreza) para que éstos aprendan y se den cuenta de los beneficios de planear un control natal, esterilizarse o usar anticonceptivos a fin de evitar nacimientos que eleven el número de integrantes de su familia. El gobierno estadounidense cuenta con una dependencia encargada de los programas de control natal la cual es la Oficina de Asuntos Poblacionales, quien depende de la oficina de Servicios Públicos del gobierno. Incluso el gobierno estadounidense ha destinado recursos públicos para que clínicas brinden servicios de planificación familiar, en los que incluyen desde luego la esterilización.

En Estados Unidos, se creó una la ley que exige a los sitios de trabajo ofrecer seguros médicos, a sus empleados, que cubran sin costo, métodos anticonceptivos.

Entre estos, además de las pastillas anticonceptivas se incluye:

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

- El parche anticonceptivo: Empezó a circular en el 2002. A través de un parche que se coloca sobre la piel, se libera hormonas que previenen el embarazo.

-Nuvaring: También conocido como anillo anti-conceptivo vaginal se lo coloca una vez por mes y se lo deja durante tres semanas.

-Depo- Provera: Es una inyección que previene el embarazo. Se administra cada tres meses pero no previene de las enfermedades de transmisión sexual.

-Implantes Subdérmicos: Se coloca una varilla debajo de la piel del brazo de la mujer. Este protege durante tres a cinco años.

-Dispositivo Intrauterino: Es el más utilizado en China. Es un dispositivo, en forma de T, que se coloca dentro del útero para prevenir el embarazo.

En el año 2013, el número de adolescentes que tuvieron bebés fue más bajo que nunca -26.6 sobre mil mujeres, un 57 por ciento menos con respecto a 1991, según un informe del mes de agosto del Departamento de Salud y Servicios Humanos de los Estados Unidos que analizó datos que se remontan a 1940. En el caso de las mujeres de 20 a 24 años, la tasa de natalidad también alcanzó un mínimo récord, mostró un análisis aparte, en tanto la caída se mantuvo para las de 25 a 29 años.

Si bien una tasa de natalidad en baja es vista con preocupación por algunos economistas como un freno para el crecimiento, otros consideran que es un beneficio a nivel educativo y en las ganancias para las mujeres y sus hijos.

Por cada año de postergación de la maternidad, las ganancias profesionales aumentan 9 por ciento, la experiencia laboral 6 por ciento y las tasas salariales promedio tres por ciento, según un trabajo monográfico realizado en 2011 por Amalia Miller, profesora adjunta de economía en la Universidad de Virginia en Charlottesville. Las mujeres con título universitario y empleos en campos profesionales y gerenciales ven las mayores ganancias, demostró la profesora.

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

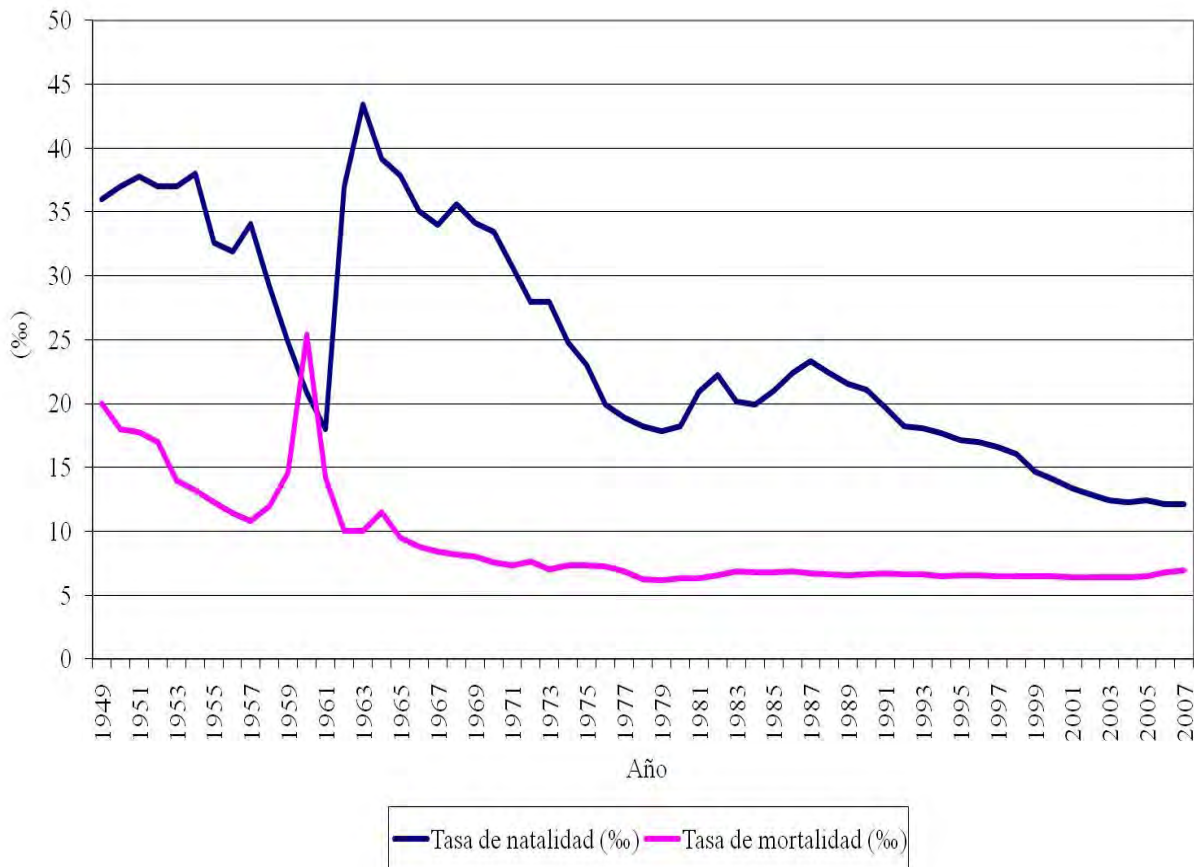
Los hijos de esas mujeres también salen beneficiados, según los investigadores del Instituto Brookings de Washington. Evitar nacimientos imprevistos eleva en 52 mil millones de dólares el ingreso durante la vida. Las tasas de graduación universitaria y las del secundario crecen, en tanto las probabilidades de que los hijos sean padres adolescentes o sean condenados por un delito disminuyen.

Existe en la República Popular de China un problema demográfico estructural. Las autoridades chinas hablan de “sobre población”: se trata del país más poblado del mundo, con más de 1,300 millones de habitantes, en un territorio de 9,706,961 kilómetros cuadrados, para una densidad poblacional de 144 habitantes por kilómetro cuadrado. Existen problemas de aglutinamiento de personas en las grandes ciudades, también problemas de higiene, pero sobre todo, las autoridades chinas se preocupan por las finanzas: los gastos en los que incurre el gobierno se elevan con cada bebé que nace en ese país. Por lo que desde 1979, el gobierno chino ha impuesto una política del “hijo único”, con el fin de controlar el crecimiento demográfico.

Dicha política consiste en autorizar a las parejas chinas a tener únicamente un hijo. Las parejas que tienen más de un hijo deben pagar multas muy elevadas para financiar los gastos del estado chino para “cuidar” a ese segundo o tercer hijo. Los únicos padres autorizados a tener más de un hijo son aquellos que fueron ellos mismos hijos únicos.

Además, existe un fenómeno muy peculiar: las familias chinas prefieren tener hijos varones. Esto se debe a que las familias chinas consideran a los hombres más aptos para cuidar de su familia, de sus padres cuando alcancen la ancianidad y, sobre todo, para garantizar la continuidad del linaje familiar. En muchos casos, las madres abortan al saber que tendrán una niña. Esto crea un problema de desequilibrio entre la población masculina y la femenina.

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepopulación en el Estado de Quintana Roo”



Fuente: Juan Martin Martin. (30 de enero de 2011). Gráfico Natalidad y mortalidad en China. 29 de septiembre de 2017, de BLOGSPOT Sitio web: <http://blogdegeografiadejuan.blogspot.mx/2011/01/grafico-natildad-y-mortalidad-en-china.html>

En la tabla se puede observar la tasa de natalidad y mortalidad en China, desde el periodo de 1948 hasta el 2007.

Haciendo hincapié en los años 60's del país chino y su gigantesco incremento en la tasa de natalidad, lo que alertó a las autoridades, demógrafos y analistas del país a actuar de manera más rápida y drástica con el control de natalidad antes mencionado “hijo único”.

Un problema muy grande que surgió en China derivado de esta medida fueron los alrededor de 13 millones de niños que no tienen existencia legal. A estos niños el gobierno no les extiende un “hukou” (carnet de residencia), ya que son hijos “ilegales”, es decir que sus padres no estaban autorizados a tener más de un hijo. Sin ese carnet, los niños realmente no tienen ciudadanía o derecho alguno, ya que no pueden ser inscritos en la escuela, aplicar para un empleo, casarse, o

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

simplemente viajar en tren. Esto los convierte prácticamente en una sub-categoría de personas. Muchos niños son abandonados por sus padres, para evitar tener que pagar multas exorbitantes al gobierno. Los orfanatos están llenos de estos niños. A pesar de estos contrastes ante la severa medida para el control de natalidad de China, se debe tomar en cuenta la eficacia del mismo, por ejemplo, desde su lanzamiento como medida de control de población, se estima que se han prevenido cerca de 400 millones de nacimientos en este país.

Debido al estricto control de la población y las consecuencias que ya he mencionado por el abandono de hijos, China autorizó de manera formal en 2013 a las parejas de tener un segundo hijo, es decir, se flexibilizó de cierta manera el control de natalidad para así evitar el abandono de niños en las calles y orfanatos y disminuir el número de abortos que iba en una constante creciente en este país. El gobierno chino puede relajarse un poco más en la actualidad acerca del tema de la sobrepoblación, derivado que la amenaza que tenían hace más de tres décadas (rondando los años 60) se ha reducido en consideración.

La gran importancia que ha tenido China en el tema de la sobrepoblación es que fue el que marcó el inicio de una nueva era de concientización y análisis. Como prueba de ello están las nuevas generaciones de la sociedad de China que se han acostumbrado a planificar su familia, aunado a que el constante crecimiento económico del país obliga a las parejas a trabajar.

India: El slogan que usa el gobierno para esta política es *“we two, our two”* (nosotros dos, somos dos); el cual es un claro mensaje para reforzar la planeación familiar, por lo tanto los ciudadanos que cumplan con un control natal reciben ayuda gubernamental; asimismo el gobierno indio otorga incentivos a las familias que acepten la esterilización; cabe hacer notar que India fue el primer país en el mundo en establecer medidas de planeación familiar en 1951.

Irán: Un claro ejemplo del éxito en reducir el índice de nacimientos en los últimos años. En Irán los cursos contraceptivos son obligatorios por ley y deben ser tomados por cualquier pareja antes de contraer nupcias; sin este requisito cumplido no se permite el matrimonio. El gobierno iraní hace

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

énfasis en los beneficios que la población tendrá acceso siempre y cuando ellos se beneficien a sí mismos conformando una familia pequeña, lo cual también conlleva al beneficio de su país.

Singapur: En los años 80's establecieron el programa “stop at two” detenerse en dos; el control natal floreció en este país en la década de los 60 y 70's y el gobierno impulsó un programa de esterilización para su población ya que se buscaban soluciones para frenar el aumento en nacimientos después de la segunda guerra mundial.

Uzbekistán: cuenta con una política gubernamental desde 1990 de esterilización, histerectomías y la inserción de dispositivos con el fin de lograr el control natal de la población.

Japón: aunque parece broma e imposible de creer de una cultura tan avanzada en desarrollo y tecnología, en este país el control natal no es impuesto por el gobierno, sino por los horóscopos; existe una fuerte creencia entre los japoneses en la astrología lo que los ha llevado a dar un cambio dramático respecto a los índices de fertilidad de las mujeres. Los japoneses tienen la creencia de que las mujeres que nacen en el año del caballo nunca se podrán casar, además de que traerán mala suerte tanto a sus maridos como a sus padres; por este motivo aunque es difícil de creer, en 1966 el nacimiento de bebés en Japón se redujo un 25% ya que los padres querían evitar a como fuera lugar tener hijas en el año del caballo.

Israel: el más controversial incluso que China, ya que en este último país el control natal se reporta como un éxito, sin embargo en Israel el gobierno de manera unilateral a mujeres que solicitaban servicios públicos de salud se les administraron vía inyección anticonceptivos sin su conocimiento.

Los tiempos en los que en México las abuelitas aseguraban que tendrían los hijos “que Dios les mandara” se han extinguido; hoy en día los gobiernos están preocupados por implementar controles natales; tanto programas de información al alcance de cualquier familia de cualquier extracto social, como a limitar programas sociales para familias que viven en la pobreza.

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

Ahora, en México, apenas en 2013 se creó el Programa de Planificación familiar y Anticoncepción. Un programa sectorial de salud, cuyo propósito de su creación fue el de: “contribuir a que la población disfrute de su vida sexual y reproductiva de manera informada, libre, satisfactoria, responsable y sin riesgos, mediante el desarrollo de estrategias y líneas de acción interinstitucionales en los tres órdenes de gobierno, bajo la rectoría de la Secretaría de Salud”.

Aunque uno de los muchos objetivos de dicho programa sea la difusión de información de la planificación familiar, es de recalcar la poca importancia que le ha dado la sociedad mexicana a este problema, por no decir que es casi nula la preocupación de los mexicanos de este fenómeno. Es necesario darle realce al tema y actuar de una manera más firme para darle la importancia que merece.

La tarea difícil es convencer a todas las personas como sociedad que la sobrepoblación no es solo algo que pasa en países lejanos o chicos, sino también en México y de manera alarmante. Tomar cartas en el asunto y analizar por qué tantos países del mundo ya comienzan a tomar sus respectivas medidas y México apenas está comenzando a informar al respecto. Se debe aprender de los demás países y sus errores y aciertos para estar preparados y no esperar hasta que llegue el momento en que se sufran las consecuencias.

2.3.- Demostración de estadísticas y datos actuales sobre el alarmante crecimiento de la población en el Estado de Quintana Roo

Las proyecciones de población son estimaciones del tamaño y composición futura de una población, cuya finalidad es proveer indicadores y brindar escenarios acerca del crecimiento y la evolución de los componentes del cambio demográfico, bajo los supuestos de que determinadas pautas en los fenómenos demográficos se mantendrán durante un periodo de tiempo. Dichos supuestos incorporan tanto las tendencias observadas en el pasado reciente, como las metas posibles de alcanzar

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

mediante la instrumentación de políticas públicas, las cuales buscan armonizar el desarrollo económico, social y humano.

El trabajo de las proyecciones de población no se limita a la aplicación de métodos y técnicas de análisis demográfico, sino también representa un amplio y detallado trabajo de escrutinio de fuentes de información entre las cuales destacan los censos y conteos de población, las encuestas y los registros administrativos. Llevar a cabo previsiones numéricas sobre el futuro de la población, involucra igualmente la discusión de las hipótesis de proyección con tomadores de decisiones y con expertos de diversas disciplinas, lo cual es necesario para formular supuestos plausibles sobre las tendencias de la mortalidad, la fecundidad, la migración interna e internacional en la población. Estas actividades son parte integral del ejercicio completo de prospectiva, ya que las estimaciones de población tienen como objetivo proporcionar la mejor información posible sobre su tamaño, la composición etaria de la población y distribución dentro del territorio nacional.

En la siguiente tabla se puede observar el número de habitantes por entidad federativa desde el año 1990 y su crecimiento hasta el año 2010. Quintana Roo ocupa el lugar 26 en esta clasificación

Lugar a nivel nacional	Entidad Federativa	Habitantes (año 2015)
	Estados Unidos Mexicanos	119 530 753
1	México	16 187 608
2	Ciudad de México	8 918 653
3	Veracruz de Ignacio de la Llave	8 112 505
4	Jalisco	7 844 830
5	Puebla	6 168 883
6	Guanajuato	5 853 677

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

7	Chiapas	5 217 908
8	Nuevo León	5 119 504
9	Michoacán de Ocampo	4 584 471
10	Oaxaca	3 967 889
11	Chihuahua	3 556 574
12	Guerrero	3 533 251
13	Tamaulipas	3 441 698
14	Baja California	3 315 766
15	Sinaloa	2 966 321
16	Coahuila de Zaragoza	2 954 915
17	Hidalgo	2 858 359
18	Sonora	2 850 330
19	San Luis Potosí	2 717 820
20	Tabasco	2 395 272
21	Yucatán	2 097 175
22	Querétaro	2 038 372
23	Morelos	1 903 811
24	Durango	1 754 754
25	Zacatecas	1 579 209
26	Quintana Roo	1 501 562
27	Aguascalientes	1 312 544

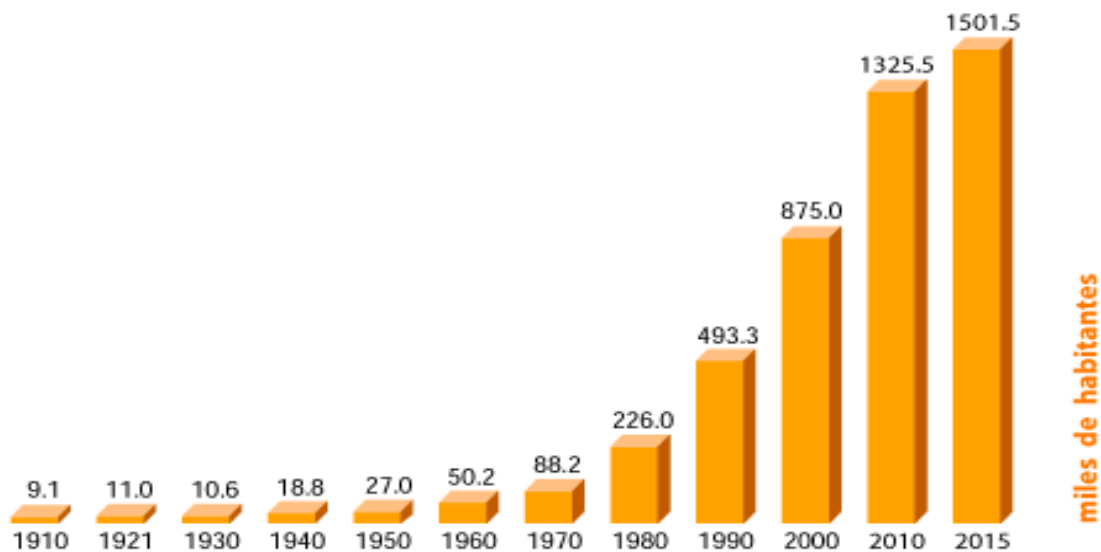
“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

28	Tlaxcala	1 272 847
29	Nayarit	1 181 050
30	Campeche	899 931
31	Baja California Sur	712 029
32	Colima	711 235

Fuente: INEGI. Encuesta Intercensal 2015.

En el 2015, en promedio en el estado de Quintana Roo viven: 34 personas por kilómetro cuadrado. A nivel nacional: hay 61 personas por kilómetro cuadrado.

La siguiente grafica se muestra recopilación de datos realizados en los censos de 1900 a 2010 y muestra el crecimiento de la población en el estado de Quintana Roo.



Fuente: INEGI. Encuesta Intercensal 2015.

Se observa en la gráfica que:

- En 1921 aumentó ligeramente el crecimiento poblacional y en 1930 disminuyó.
- A partir de 1960, el crecimiento de la población es continuo.

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

Apenas en el año 2013 en Quintana Roo se registraron 28 103 nacimientos y 4872 defunciones, en las muertes de las personas, sus principales causas fueron la diabetes, enfermedades al corazón y tumores malignos. Enfermedades que son cada vez más comunes en el estado.

En Quintana Roo, el promedio del grado de escolaridad de la población de 15 años y más es de 9.6, lo que equivale a poco más de secundaria concluido. Es decir, De cada 100 personas de 15 años y más:

4.5	No tienen ningún grado de escolaridad.
50.9	Tienen la educación básica terminada.
25.8	Finalizaron la educación media superior.
18.6	Concluyeron la educación superior.
0.2	No especificado.

Fuente: Elaboración propia con datos recabados del INEGI.

En Quintana Roo, 4 de cada 100 personas de 15 años y más, no saben leer ni escribir.

El 8 de octubre de 2014, Quintana Roo cumplió 40 años como estado libre y soberano con 1 millón 529 mil 887 habitantes, lo que significa que multiplicó su población por **17 veces en los últimos 40 años.**

De acuerdo con datos del Consejo Nacional de Población, a junio de 2014, Benito Juárez, que tiene su cabecera en Cancún, es el municipio más poblado con 760 mil 364 habitantes mientras que el menos poblado es Isla Mujeres que suma 18 mil 951 habitantes.

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

En la siguiente tabla se observa el crecimiento de población en el estado por municipio:

Población de Quintana Roo 1970-2014

	1970	1980	1990	2000	2010	2014
Quintana Roo	88,150	225,985	493,277	874,963	1,325,578	1,529,877
BENITO JUÁREZ		37,190	176,765	419,815	661,176	760,364
COZUMEL		23,270	44,903	60,091	79,535	88,890
FELIPE CARRILLO PUERTO		32,506	47,234	60,365	75,026	84,899
ISLA MUJERES		4,731	10,666	11,313	16,203	18,951
JOSÉ MARÍA MORELOS		18,372	25,179	31,052	36,179	40,319
LÁZARO CÁRDENAS		11,917	15,967	20,411	25,333	28,528
OTHÓN P. BLANCO		97,999	172,563	208,164	244,553	234,036
Solidaridad				63,752	159,310	198,213
Tulum					28,263	33,422
Bacalar						42,255

Fuente: INEGI. Encuesta Intercensal 2015

El crecimiento poblacional de Playa del Carmen en la Riviera Maya, es el más alto de México. Solidaridad, el municipio que abarca ese importante corredor turístico que va de la localidad de







“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

Puerto Morelos a Tulum, crece a un ritmo anual de 14%, es decir, siete veces lo que aumenta la población nacional, conforme al Censo de Población y Vivienda de INEGI 2015.



De hecho, la demografía de los destinos jurídicos de todo Quintana Roo crece casi más de la que cualquier otra ciudad del país, incluso, más que la de toda la nación misma, cuyo nivel de crecimiento fue de 1.9% mientras que el de la entidad se tasa en 4.7%.

Benito Juárez (Cancún) no se queda atrás. Con apenas 33 años de vida, llegó a alcanzar en los 80- durante su apogeo- 26% de crecimiento demográfico y ahora se ubica en un 5.5% seguido por Cozumel con 5.1%. Ambos son rebasados por Playa del Carmen (14%) e Isla Mujeres con un 6.1%.

A continuación, se presentará una tabla con datos recabados del último censo del INEGI y proyecciones de población del CONAPO, para demostrar cómo el estado ocupa el segundo lugar en el aumento de la tasa de crecimiento poblacional entre todos los estados de la República.

Top 8 de entidades federativas con mayor aumento en sus tasas de crecimiento poblacional.				
	Entidad	2016	2010	Cambio %
1	Baja California Sur	786 864	637 026	23.52% 
2	Quintana Roo	1 619 762	1 325 578	22.19% 
3	Nayarit	1 246 202	1 084 979	14.86% 
4	Colima	735 724	650 555	13.09% 
5	Estado de México	17 118 525	15 175 862	12.80% 
6	Campeche	921 517	822 441	12.05% 

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

7	Baja california	3 534 688	3 155 070	12.03% 
8	Sonora	2 972 580	2 662 480	11.65% 

Fuente: Elaboración propia según datos recolectados del INEGI (censo 2010) y CONAPO.

Esta situación repercute negativamente en lo social, lo urbano, lo económico y hasta en lo ambiental debido a que la magnitud del crecimiento trae consigo a más y más pobladores que ejercen presión sobre los recursos naturales, como el agua y el suelo, hasta devastarlos.

Para fincar sus viviendas, las personas avanzan sobre la selva, suplantándola con asfalto, sin contar con los tonelajes de basura que generan y arrojan a los cuerpos de agua, superficiales y subterráneos que, a su vez, contaminan el aire y el agua de mar, provocando la muerte lenta de los arrecifes de coral.

El impacto de la explosión de la migración y la explosión de demográfica en Quintana Roo fue uno de los factores que le valió ser incluido en un programa financiado por la Fundación Summit, en el que el Instituto de Salud Pública (IHP por sus siglas en inglés) capacita a jóvenes líderes radicados en Quintana Roo, Belice, Guatemala y Honduras, sobre temas de salud reproductiva y cómo el uso de métodos anticonceptivos puede prevenir los impactos al medio ambiente.

Según un estudio del Consejo Estatal de Población, los dos factores de crecimiento poblacional en el estado son la migración (3.7%) y el índice de natalidad, que rebasa la media nacional. Quintana Roo crece casi al 5% anual, por encima del índice nacional. Este crecimiento está condicionado a la migración y a que la entidad ocupa el primer lugar en embarazos de adolescentes.

Ambos factores ocasionan rezago en la educación e infraestructura, en la dotación de servicios e incluso, pueden constituir un generador de problemas sociales como la violencia o el suicidio. No hay presupuesto que alcance para satisfacer las necesidades de infraestructura, urbanización, dotación de servicios públicos o equipamiento, es decir, nunca son suficientes las escuelas, hospitales, parques y jardines, porque este ritmo supera incluso las necesidades nacionales.

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

En aspectos económicos el problema no es menor, ya que las participaciones federales que se asignan a los municipios se definen conforme a una fórmula basada en el número de habitantes. Entonces, en Cancún existen 800 mil habitantes promedio, pero el INEGI reconoce 596 mil. Esto significa un desfase de 300 mil habitantes y en una asignación que no es proporcional a las necesidades.

Se puede deducir y afirmar que la magnitud de migrantes que se incorporan al municipio sobrepasa la autoridad de cualquier autoridad. “A mayor población, mayor demanda de servicios”.

Ahora, en la ciudad capital Chetumal, se supera la cifra de 170 000 habitantes según el último censo realizado en el año 2014. Actualmente y siguiendo la tasa de crecimiento de población (2.92%Año) según el censo de 2014, la población rebasa los 185 000 habitantes en pleno 2017.

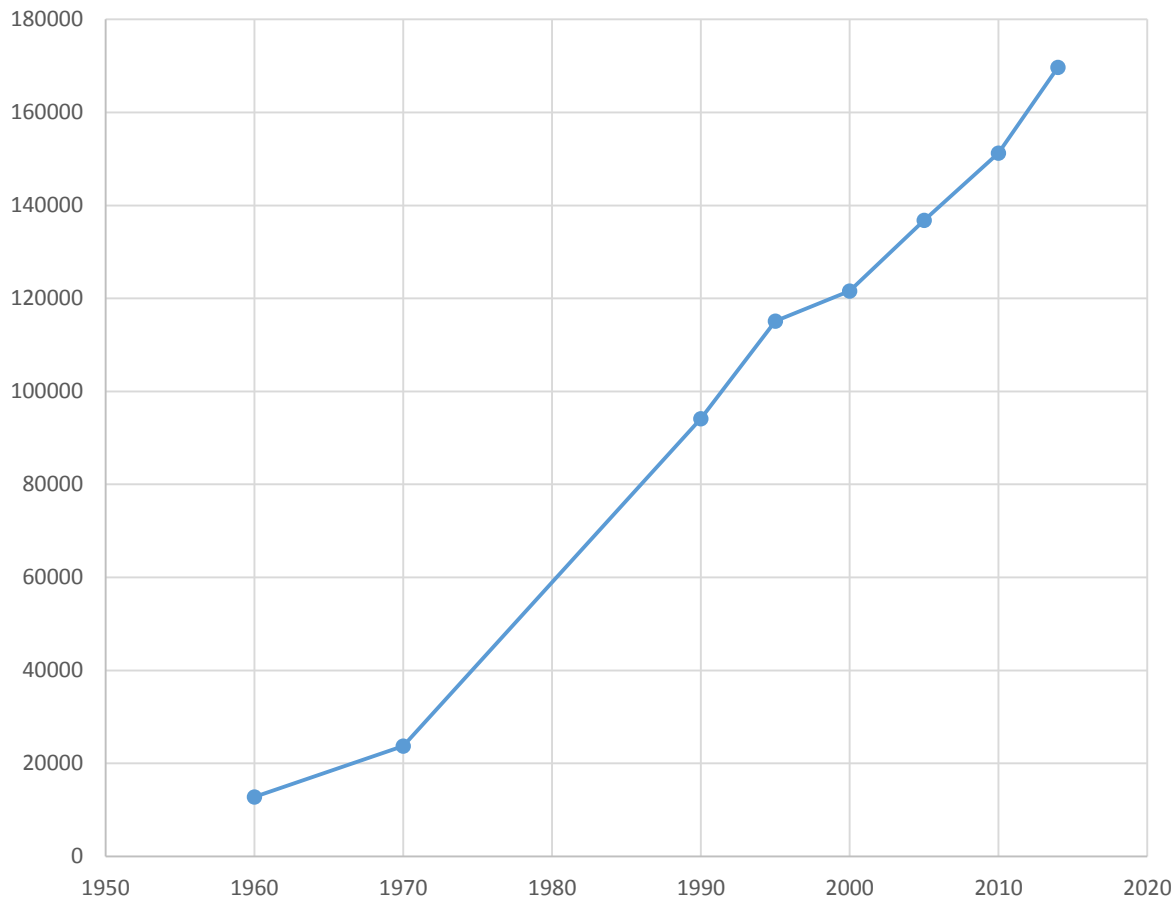
A pesar de ser la segunda capital de los estados de México menos poblada (superando solo a la ciudad de Tlaxcala), es de real importancia tener en cuenta que la ciudad, a pesar de ser “joven” a comparación de otras capitales, no se queda atrás en los índices de incrementos en las tasas de crecimiento de población.

Es importante recalcar el incremento en embarazos adolescentes en el estado como una de las causas del gran incremento poblacional. Según estudios realizados por el CONAPO, la mitad de las mujeres en Quintana Roo tuvo su primera relación sexual en la adolescencia, pero el uso del primer método anticonceptivo es hasta dentro de 4 años después. La necesidad insatisfecha de métodos anticonceptivos en el estado es uno de las grandes causantes de que la población no acostumbre a usarlos, se estima que el 74.6% de la población en el estado consigue sus métodos anticonceptivos en las Instituciones públicas del estado, el resto en Instituciones privadas. Debe existir una mayor atención a esta necesidad ya que por más programas que se creen con la finalidad de evitar embarazos adolescentes, si no se abastece de manera eficiente la demanda de los métodos anticonceptivos, no se estará haciendo nada para frenar el problema.

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

A continuación, se presentará una tabla que demuestra la historia del crecimiento de la población de Chetumal desde el año 1960 (primer censo de la ciudad) hasta el año 2014 (último censo).

Chetumal: historia del crecimiento de población (en miles)



Fuente: Elaboración propia según datos recolectados del INEGI.

Se puede ver la enorme creciente en la población entre los años 70's y 90's y a partir de ahí una casi constante en el crecimiento poblacional. Una ciudad que hasta hace pocos años parecía un pequeño pueblo, cada día está creciendo más y más, con una expectativa de ciudad moderna.

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

2.4.- Instrumentos Normativos en la materia de sobrepoblación.

A nivel internacional, nacional y local ya existen diversas normatividades que tratan de regular la problemática de la sobrepoblación, por lo tanto, se analizará y comparará las legislaciones actuales en todo el mundo, su afectación que han tenido en la sociedad y el resultado derivado del mismo.

En el marco internacional se puede destacar la **Conferencia Internacional sobre la Población y Desarrollo** que a lo largo de su historia ha tenido seis encuentros en donde más de 180 Estados participaron en las negociaciones para finalizar el Programa de Acción en el área de población y desarrollo para los siguientes 20 años, ahora se expondrán los puntos fundamentales de cada encuentro:

1.- Tiene sus inicios en Roma en 1954, organizada por las Naciones Unidas a fin de intercambiar información científica acerca de las variables demográficas, sus determinantes y consecuencias, básicamente resolvió profundizar en el conocimiento demográfico de los países en desarrollo y fomentar la creación de centros de capacitación regional que contribuyeran al tratamiento de los temas de población y a la preparación de personal especializado en el análisis demográfico.

2.- La segunda conferencia que fue en Belgrado en 1965 tuvo una mayor participación de expertos en la materia de población, en este encuentro se enfatiza el análisis sobre la fecundidad como parte de una política para la planificación del desarrollo.

3.- La tercera dio lugar en Bucarest en 1974. En esta conferencia, la primera de naturaleza intergubernamental, participaron representantes de 135 países. El énfasis del debate se centró en las relaciones entre los factores de población y el desarrollo. Como fruto de la Conferencia, el Plan de Acción Mundial sobre Población, cuyo objeto es el correcto desarrollo social, económico y cultural de los países.

4.- La cuarta conferencia fue en la ciudad de México en agosto de 1984. En este encuentro se revisaron y ratificaron varios acuerdos de la conferencia de 1974 y el Plan de Acción Mundial

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

de Sobrepoblación, incorporando datos e información de los diferentes investigadores de los gobiernos. Se priorizaron los derechos humanos individuales y familiares, las condiciones de salud y bienestar, el empleo, la educación, entre otros.

5.- La quinta tuvo su sede en El Cairo en septiembre de 1994, en donde más de 180 estados participaron. En esta cita que aprobó un nuevo Programa de Acción como guía para la acción nacional e internacional en el área de población y desarrollo para los próximos 20 años. Este nuevo Programa de Acción se concentra en el óptimo desarrollo de una población y en responder las necesidades de cada individuo (en el marco de las normas de los derechos humanos universalmente reconocidas). Este nuevo programa marca la una nueva etapa de compromiso entre las naciones de: lograr una mejor calidad de vida para todas las personas, incluidas las generaciones futuras.

6.- La sexta y última conferencia fue en Nueva York en junio de 1999, los progresos y desafíos en la implementación de las estrategias de sobrepoblación y desarrollo fueron parte del tema central en esta reunión de los líderes mundiales, acordada por la Asamblea General de esta Conferencia adoptada el 18 de diciembre de 1997. En este encuentro se revisó y evaluó la implementación del Programa de Acción que surgió de la Conferencia de 1994.

Muchos países han tratado de aplicar las recomendaciones de la conferencia, pero los logros han sido desiguales, en muchas naciones de bajos ingresos, abordar esa gran variedad de intereses sociales y sanitarios exige muchos más recursos y capacidad institucional de los que se tienen actualmente. Por otra parte, el financiamiento de los organismos donantes para apoyar estos cambios se ha reducido más allá de lo esperado. Los participantes en la conferencia estaban divididos por importantes diferencias ideológicas, y lo continúan estando hoy en día.

Los propugnadores de la salud de la mujer presionaron para que se incorporaran los conceptos de salud reproductiva y derechos de la mujer en el documento final, y han pedido que los gobiernos reafirmen dichos derechos en otras reuniones internacionales posteriores. Asimismo, si bien las mejoras en salud y los derechos de la mujer puede que contribuyan a lograr familias más pequeñas,

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

este objetivo puede que conlleve labores a largo plazo en las sociedades más pobres. Después de todo, las mujeres en dichas sociedades son quienes sufren los mayores problemas de salud y tienen la menor cantidad de oportunidades.

A nivel nacional es importante destacar el Programa de Acción Específico, **“Planificación Familiar y Anticoncepción 2013-2018”**, derivado del programa sectorial de salud, fue creado para atender los retos y desafíos que se enfrentan en este campo de la salud y contribuir a lograr el acceso universal a los servicios de salud sexual y reproductiva. En este documento, se han integrado las recomendaciones y observaciones de instituciones públicas de salud, organizaciones de la sociedad civil, instituciones académicas, investigadores, población usuaria de los servicios y personas interesadas en el tema. Este programa tiene como finalidad contribuir a que la población disfrute de su vida sexual y reproductiva de manera informada, libre, satisfactoria, responsable y sin riesgos, mediante el desarrollo de estrategias y líneas de acción interinstitucionales en los tres órdenes de gobierno, bajo la rectoría de la Secretaría de Salud.

Dentro de las metas que se plantea este programa está el alcanzar al final de la administración, tres objetivos para atender los principales rezagos en este campo de la salud pública:

- 1) Incrementar el acceso efectivo a servicios y mejorar la calidad de la atención en planificación familiar y anticoncepción;
- 2) Atender las necesidades específicas de planificación familiar y anticoncepción de la población, particularmente en grupos en situación de desventaja social, y;
- 3) Incentivar la paternidad activa y elegida y la responsabilidad del hombre en la planificación familiar y la anticoncepción.

Aunque la estructuración de este programa ha sido la adecuada, la ejecución del mismo y por lo tanto los resultados que ha dado en el todavía continuo crecimiento de la población mexicana ha demostrado que todavía falta un largo camino a recorrer para lograr los resultados deseados.

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

A nivel estatal se puede encontrar los **“Perfiles de Salud Reproductiva”** creado por la CONAPO (Consejo Nacional de Población) para el Estado de Quintana Roo, que tiene como un elemento primordial de la política de población es apoyar acciones para que las personas desarrollen una vida sexual y reproductiva plena, asentada en las elecciones personales y en los derechos y libertades consagrados por el marco jurídico-institucional vigente. Este documento es igual una herramienta que complementa y apoya la tarea de funcionarios públicos, investigadores, académicos y del público que quiera conocer la situación de la salud sexual y reproductiva imperante en nuestro país en las últimas dos décadas.

Se define también el alcance de este documento, para lo cual se tratan ocho áreas temáticas:

- 1) La exposición al riesgo de embarazo, para abordar el inicio de las relaciones sexuales y las condiciones de vida sexual y marital;
- 2) Los patrones reproductivos, vinculados con la edad de la mujer al nacimiento de su primer hijo y a los intervalos protogenésico e intergenésico;
- 3) Los niveles y tendencias de la fecundidad;
- 4) Las preferencias reproductivas, reflejadas a través del número ideal de hijos e hijas y del embarazo no planeado;
- 5) La práctica anticonceptiva, para incorporar indicadores de conocimiento, prevalencia, estructura, fuentes de obtención y momento de adopción de los métodos;
- 6) La necesidad insatisfecha de la anticoncepción, donde se aborda el nunca uso de los métodos y la demanda insatisfecha, satisfecha y total;

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

7) La salud materna, que incorpora la mortalidad materna y algunos factores asociados como el aborto, así como la atención prenatal, del parto y del puerperio; y,

8) La lactancia materna, a fin de actualizar las cifras de incidencia y duración.

Los contenidos de este documento inician con un párrafo sobre la relevancia del tema y se definen los indicadores involucrados, con el propósito de dar pie a una descripción de su nivel actual, de los cambios ocurridos entre 1997 y 2009, y sus diferenciales según subgrupos de la población, determinados por categorías de variables sociodemográficas. Por último, culmina con un análisis y reflexiones que implican la política pública en este tema de sobrepoblación.

Al igual que el programa nacional, se necesita una mayor atención en la ejecución de las regulaciones que se hacen para tratar el control del crecimiento de la población. Al ser un estado joven la gente ignora el problema y la desatención del mismo aumenta con la poca información existente entre las distintas dependencias de gobierno.

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

CAPÍTULO TRES. PROPUESTA SOCIAL

3.1.- Creación de una propuesta social para el control de natalidad en el Estado de Quintana Roo, demostrando y comparando su efectividad y sus beneficios a corto, mediano y largo plazo

Al haber expuesto ya todas las consecuencias que tiene la desatención del problema de la sobrepoblación, es el impulsar el incentivo de la planificación familiar en las viviendas del estado, sin meterse con los derechos reproductivos de las personas, se puede crear un programa social en el que se apoye a las personas en dicho caso, los jóvenes, al concluir sus estudios de licenciatura en el que se vea obligatorio que lleven una materia de planificación familiar dentro de su programa de estudios y asimismo una bonificación económica para aquellos que logren concluir sus estudios sin haber tenido hijos durante este periodo, de esta manera no se estaría imponiendo sanciones que afecten o discriminen a las personas que decidan tener sus hijos por voluntad propia desde una temprana edad, simplemente se crearía un incentivo para considerar el hecho de su planificación familiar y sus beneficios personales y también a la sociedad y al mundo. Asimismo la implementación de la educación sexual y planificación familiar con especial atención a la población de escasos recursos.

El programa consistiría de una manera más detallada en una oportunidad hacia los jóvenes estudiantes que estén ingresando a estudios de Licenciatura, una vez dentro se les da una capacitación e información acerca del programa, así como sus beneficios a un corto y largo plazo, en el que se les da un descuento en los pagos de sus colegiaturas y una compensación económica por haber concluido la carrera con una conciencia y planificación familiar detallados.

De manera más detallada sería algo así:

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

PROGRAMA SOCIAL PARA LA EDUCACIÓN SEXUAL Y PLANIFICACIÓN FAMILIAR EN QUINTANA ROO.

El programa para la educación sexual y la planificación familiar Quintana Roo, sería un organismo auxiliar para la educación sexual en las escuelas desde el nivel de secundaria, en que los jóvenes necesitan la debida información acerca de su nueva etapa en la vida, apegándose a los principios de respeto, honestidad, orden, responsabilidad y cooperación.

Otro objetivo del programa debe ser el de promover e informar a la sociedad quintanarroense acerca del creciente fenómeno de la sobrepoblación en el Estado, asimismo, velar por los jóvenes y guiarlos en su etapa de adolescencia para una correcta educación sexual y sobre los beneficios de una bien estructurada planificación familiar.

Los objetivos de este programa son:

- 1.- Expandir de extremo a extremo del Estado, información consultiva acerca de la educación sexual y una beneficiosa planificación familiar para la sociedad;
- 2.- Promover y difundir los beneficios de la planificación familiar mediante acciones de promoción hacia una sexualidad responsable y protegida, siempre teniendo en cuenta el respeto a los derechos de las personas y con perspectiva de género;
- 3.- Alentar y proveer de correctos métodos anticonceptivos a la población del Estado, en especial atención a los adolescentes y personas de escasos recursos;
- 4.- Fomentar la participación de las personas en la toma de decisiones reproductivas y el uso de los métodos anticonceptivos; y,
- 6.- Fortalecer la coordinación entre diversas instituciones del Estado con el fin de homologar la capacitación, la evaluación y monitoreo del programa para un mejor servicio en el acceso y prestación de servicios de planificación familiar y anticoncepción.

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

Los métodos a emplear:

1.- Como el objetivo primordial que es la difusión de información para todo el estado acerca de la educación sexual y la planificación de la familia. Se creara un departamento específico que salga a ejercer actividades de campo por diversas localidades del estado, tomando de carácter urgente las regiones de pueblos indígenas y de escasos recursos. Realizando conferencias e invitando a la gente a asistir mediante bonificaciones económicas por la asistencia;

2.- Crear un departamento fijo en la capital del estado y otros en las principales ciudades de cada municipio, con el fin de ser un foro de información y consulta para la sociedad quintanarroense y ayudar con el debido personal capacitado (doctores, psicólogos, etc.), para el auxilio de las personas en situaciones de peligro o en busca de información para conocer los beneficios de una segura educación sexual y planificación familiar;

3.- Solicitar al estado el correcto abastecimiento de métodos anticonceptivos en los departamento correspondientes de este programa y en instituciones públicas (Universidades, Instituciones de salud del estado o de educación, etc.), donde la población del estado se reúna con mayor frecuencia y sea parte de un sector de la sociedad con mayor índices de necesidad de los métodos anticonceptivos, asimismo como su debido folleto de consulta para una segura educación sexual y planificación de la familia;

4.- Con la ayuda con uno de los departamentos encargados de la difusión de información consultiva y el estado, realizar publicidad eficiente y para toda la familia en lugares públicos, por ejemplo: escuelas (de un nivel superior a secundaria en adelante), parques e instituciones del estado; y,

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

5.- La creación de una beca especial para estudiantes que en su proceso educativo hayan cursado debidamente materias de apoyo en relación a la educación sexual y planificación familiar. Esta beca consistiría en alentar e los jóvenes a informarse desde una temprana pero correcta edad acerca de su nueva etapa, y elegir la opción de planificar de mejor manera sus proyectos de una familia en el futuro, recompensando a aquellos que logren terminar sus estudios universitarios a una edad mínima de 21 años y no teniendo hijos hasta el momento de concluir sus estudios.

Las expectativas de resultados beneficios para la población en un futuro, según los objetivos de este programa son:

- 1.- Una población consciente, bien informada y responsable acerca del fenómeno de la sobrepoblación, donde la sociedad no tema o sienta vergüenza en efectuar la búsqueda de información saludable para su correcto desarrollo;
- 2.- Evitar el alarmante aumento en la tasa de crecimiento poblacional que ha tenido en las últimas décadas el Estado, enfocándose así en mejorar la calidad de vida de las personas;
- 3.- La disminución de embarazos a los sectores de personas de escasos recursos y de edad temprana, lo cual beneficiara a las familias a buscar un mejor futuro y sustento al momento de decidir traer una vida al mundo; y,
- 4.- Se espera que con la disminución de crecimiento de personas, se ayude a los ecosistemas que existen en el Estado que tanto lo caracteriza. Al detener un poco el alarmante crecimiento poblacional en el territorio del estado, se podrán ver mejoras en el medio ambiente y los diversos ecosistemas podrán preservar más de su justo territorio para subsistencia, siempre y cuando la sociedad de manera responsable y solidaria ayude con acciones de preservación de medio ambiente.

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

Todos estos objetivos, métodos y expectativas, solo serán parte de un sueño, si no existe la debida ayuda del estado en homologar a sus instituciones con los propósitos de este programa. El estado es el pilar para que la difusión de la información y la correcta toma de medidas para solventar este problema.

Es vital además la intervención de todos como sociedad, aportar el necesario granito de arena, apoyándose unos con otros con una correcta información para las demás personas que desconozcan o no tome interés en el tema. Exponiendo los beneficios que atrae el estar bien informado y las consecuencias de hacer caso omiso a esto y continuar creciendo de maneras desmesurada en el Estado.

Conclusiones.

Una vez concluido el presente trabajo, se pretende crear una conciencia al lector acerca del peligro inminente ante la desatención de este fenómeno, es importante deshacerse del egoísmo humano de siempre querer más y más sin ver las afectaciones que esto tiene.

Los análisis concluidos demuestran grandes consecuencias actuales y a futuro que conlleva la ignorancia a este problema y su ineficaz manera de tratar de resolverlo, espero que la sociedad en general pueda ser capaz de tomar en serio las medidas de los controles de natalidad y la planificación familiar, ya que es de suma importancia dejar de contar a las personas como un número más o una estadística más, y empezar a tener más sensibilidad en el concepto de persona.

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

La responsabilidad social está en cada uno de los y las ciudadanas; depende de la voluntad de querer cambiar para tener un futuro mejor.

Es necesario dar continuidad a los programas sociales de salud reproductiva en que se eduque desde una edad temprana a los jóvenes. A pesar de las posturas que sostienen que no es correcto por abarcar temas de reproducción a temprana edad, la realidad es que hay una necesidad de información para las nuevas generaciones para evitar así tragedias que en la actualidad ya se están comenzando a sentir.

Por lo antes expuesto, es de extrema urgencia cambiar la situación actual, hacer cambios de conducta es necesario, el problema es llevarlos a cabo. Comprender como sociedad, no solo de un país, o un estado, o una ciudad, sino de forma mundial, que se requiere consumir menos, que deben nacer menos persona cada vez, antes de que sea muy tarde y las gravísimas consecuencias estén frente a todos y no se disponga del tiempo suficiente para solucionarlo.

Una de las preguntas que constantemente se han dado en el proceso de elaboración de este trabajo de investigación es: ¿Qué relación tiene el objeto de investigación con la carrera de Derecho?.

A lo que viene a mi mente el mismo concepto básico de Derecho que enseñan desde el primer día de clases: “Conjunto de normas jurídicas eficaces para regular la conducta del hombre en sociedad, siempre en busca del bien común”. Bueno, considero que me siento obligado como futuro licenciado en derecho a estudiar a la sociedad y buscar el bien común para mejorar la convivencia y calidad de vida de las personas, por eso es que busco atender ese problema que tanto me ha impactado en mi vida personal al ver los riesgos que puede tener en la sociedad la desatención que se le ha dado y la falta de regulación jurídica que tiene. Trato de regular con la ayuda del derecho, la conducta de la sociedad y encaminarlas a mejorar la convivencia de las personas, buscando una solución a las diversas problemática que surge con la excesiva cantidad de personas que somos actualmente y seremos en el futuro.

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

3.3.- Bibliografía

Stephen Emmott. (Septiembre 2013). DIEZ MIL MILLONES. Barcelona España: ANAGRAMA.

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). <http://www.inegi.org.mx>

Comisión estatal de población (COESPO). <http://coespo.qroo.gob.mx/portal/>

Consejo Nacional de Población (CONAPO). <https://www.gob.mx/conapo>

Organización Mundial de la Salud (OMS). <http://www.who.int/es/>

Organización de Naciones Unidas (ONU).
<http://www.un.org/es/development/progareas/population.shtml>.

Nahle, Nasif. (2003). Sobrepoblación Humana. Publicado el 11 de noviembre de 2003. Biology Cabinet Organization. <http://biocab.org/Sobrepoblación.html>.

Miró G., C A; (2001). América Latina: políticas de población, situación demográfica y desafíos que enfrenta la región. Papeles de Población, 7() Recuperado de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=11202701>

Rosario Robles. (6 de mayo de 2014). Control Natal y la Ignorancia. 25 de septiembre de 2017, de SDP Noticias Sitio web: <https://www.sdpsnoticias.com/columnas/2014/05/06/rosario-robles-control-natal-y-la-ignorancia>.

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

Adriana Varillas. (12 de julio de 2006). Sobrepoblación colapsa servicios en Quintana Roo. 22 de septiembre de 2017, de El universal Sitio web: <http://archivo.eluniversal.com.mx/estados/61869.html>.

CONAPO. Dinámica demográfica 1990-2010 y proyecciones de población 2010-2030. México, 2014.

Disponible en:

http://www.conapo.gob.mx/work/models/CONAPO/Proyecciones/Cuadernos/23_Cuadernillo_QuintanaRoo.pdf.

INEGI. Dinámica de crecimiento poblacional. Censos realizados 1900-2010. México 2015. Disponible en:

<http://www.cuentame.inegi.org.mx/monografias/informacion/groo/poblacion/dinamica.aspx?tema=me&e=23>.

Pedro Mentado. (8 de octubre de 2012). Unión Cancún. Quintana Roo multiplicó su población 17 veces en 40 años. Disponible en:

<http://www.unioncancun.mx/articulo/2014/10/08/ciudadanos/quintana-roo-multiplico-su-poblacion-17-veces-en-40-anos>

Chackiel, J. (2004), La dinámica demográfica en América Latina, Serie Población y Desarrollo Núm. 52, Naciones Unidas, CEPAL, Santiago de Chile.

Sotomayor Sánchez, C. (s.f.), Los derechos de las niñas y los niños en México, Biblioteca Jurídica Virtual del Instituto de Investigaciones Jurídicas, en:

<http://www.juridicas.unam.mx/publica/librev/rev/revjurdp/cont/3/pr/pr13.pdf>.

Patricia Fernández Ham Sergio Iván Velarde Villalobos María Felipa Hernández López María Verónica Murguía Salas. (Abril 2014). Dinámica demográfica 1990-2010 y proyecciones de población 2010-2030. Quintana Roo: CONAPO.

Luisa González. (17 de octubre de 2012). Políticas de Control de Natalidad. 17 de agosto de 2017, de PREZI Sitio web: https://prezi.com/zq6ink3wx_le/politicas-de-control-de-natalidad/.

Enrique Cruz García. (7 de octubre de 2013). ¿Funcionan las políticas de control de natalidad? 15 de agosto de 2017, de NOTIMEX Sitio web: <http://www2.esmas.com/salud/619051/funcionan-politicas-control-natal/>.

“Propuesta social para el control de natalidad ante la problemática de sobrepoblación en el Estado de Quintana Roo”

Harald Boehnel. (22 de agosto de 2013). Advierte experto falta de alimentos en 50 años por sobrepoblación y cambio climático. 14 de agosto de 2017, de NOTIMEX Sitio web: <https://www.sdpnoticias.com/internacional/2013/08/22/advierte-experto-falta-de-alimentos-en-50-anos-por-sobrepoblacion-y-cambio-climatico>.

El ECONOMISTA. 14 de noviembre de 2014. El control de la natalidad da resultado en China. Disponible en: <http://eleconomista.com.mx/internacional/2014/11/14/control-natalidad-da-resultado-china>

Roberto Gutiérrez. (22 de agosto de 2014). Cambio Poblacional en México. 18 de agosto 2017, de El Universal Sitio web: <http://archivo.eluniversal.com.mx/cultura/2014/impreso/cambio-poblacional-en-mxico-74964.html>.

Mario Luis Fuentes. (4 de Marzo de 2014). México social: el desafío del crecimiento demográfico. 19 de agosto de 2017, de Excélsior Sitio web: <http://www.excelsior.com.mx/nacional/2014/03/04/946763>.

Paloma Villagómez Ornelas Doroteo Mendoza Victorino Jorge Armando Valencia Rodríguez. (Diciembre de 2011). Perfiles de Salud Reproductiva. 16 de agosto de 2017, de IAG en color S.A. DE C.V Sitio web: <https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/10047/PlanificacionFamiliarAnticoncepcion.pdf>.

Dirección de Secretaria de Salud. (2014). Planificación Familiar y Anticoncepción 2013-2018. 12 de agosto de 2017, de Dirección de Salud Sitio web: <https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/10047/PlanificacionFamiliarAnticoncepcion.pdf>.

Lori S. Ashford. (2011) ¿Qué fue El Cairo? La promesa y la realidad de la Conferencia. 19 de agosto de 2017, de Population Reference Bureau Sitio web: <http://www.prb.org/SpanishContent/2004/QueFueElCairo.aspx>.