

FINANZAS INTERNACIONALES
FUTUROLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE

Realizado Por:

ADRIANA AGUIRRE

LUZ KARIME MARTINEZ

JUAN PABLO PEÑALOZA

MÓNICA RODRÍGUEZ P

Entregado A:

Profesor

GUILLERMO BUENAVENTURA

Abril 11 de 2008

Facultad de ciencias administrativas y económicas

Universidad ICESI

Santiago de Cali

FUTUROLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE

INTRODUCCIÓN

La Futurología se define como la disciplina sistemática que estudia el futuro desde una perspectiva científica y tecnológica con la intención de comprenderlo y de poder influir en el, es por esto que la Futurología del Medio Ambiente es e estudio del futuro del medio ambiente desde una perspectiva científica. Es por esto que a continuación presentamos el comportamiento de algunos factures que contribuyen al deterioro del medio ambiente, como lo son la desmedida tasa de crecimiento de la población, la escasez de recursos básicos, la contaminación, el calentamiento global.

EL AGUA Y LA POBLACIÓN

El agua es considerada como el recurso que define los límites del desarrollo insostenible. Solo un 2,5% de toda el agua existente en el planeta es agua dulce, el resto es salada. Por esto se esta empleando el proceso de desalación para obtener agua que los seres humano puedan consumir, pero hasta el momento únicamente el 1% de toda el agua que consumen las personas proviene de este proceso. Esto es preocupante, pues la cantidad disponible de agua ya es precaria y como este recurso no tiene sustituto, enfrentaremos grandes dificultades en un futuro cercano.

El ingreso guarda una estrecha relación con la disponibilidad de agua entre países y dentro de un mismo país. Pues las regiones mas desarrolladas tienen precipitaciones pluviales en promedio sustancialmente mayores a las regiones en desarrollo. Además, los países ricos pueden financiar en mejores condiciones las inversiones necesarias para construir depósitos y represas y aplicar otras tecnologías a fin de captar el agua dulce que se escurre y el agua subterránea disponible.

En los últimos 70 años se ha triplicado la población mundial y el uso del agua se ha multiplicado por seis, como resultado del desarrollo industrial y del mayor uso del riego. Esta situación es preocupante, pues el consumo total de agua esta aumentando a un ritmo aproximadamente igual al del aumento de la población y lo peor es que la cantidad de agua disponible aun no ha cambiado. Si el consumo por persona permaneciera invariable, hacia 2025 se podría estar utilizando un 70% del total, solamente en función del aumento de la población.

Los países con estrés hídrico tienen menos de 1.700 metros cúbicos de agua disponibles por persona y por año. Los países donde escasea el agua disponen de menos de 1.000 metros cúbicos por año. Se habla de que en el año 2000 había 508 millones de residentes en 31 países sometidos a estrés hídrico o escasez de agua. Hacia 2025, se calcula que 3.000 millones de personas estén viviendo en 48 de estos países.

Los expertos han establecido el nivel de la necesidad básica de agua de 50 litros per cápita y por día. En el 2000, 2100 millones de personas estaban utilizando una cantidad inferior y se prevé que hacia 2025, 4200 millones de personas estarán viviendo en países donde la población estará por debajo de la norma.

Si la cantidad de agua que se extrae es superior a la que se repone mediante procesos naturales, el exceso se sustrae de las reservas, lo que ha ocasionado por ejemplo que la napa freática en algunas ciudades de china, América latina y el Asia meridional este descendiendo a razón de más de un metro por año. Además de esto, la construcción de represas a gran escala es ahora más lenta puesto que se están poniendo de manifiesto sus desventajas: perturbación del medio ambiente, desplazamiento de poblaciones y pérdida de tierras agrícolas.

En cuanto a la calidad, a medida que el agua se hace más escasa, en general también empeora su calidad, pues los sistemas naturales purifican el agua circulante, cuando la cantidad disponible de esta es suficiente. Además otros factores que afectan la calidad son el uso intensivo del suelo y el desarrollo industrial.

LA ALIMENTACIÓN DEL MUNDO DEL FUTURO

Para asegurar a las personas una buena salud debemos generar a cada uno de ellos paso a seguridad alimentaria, que es la situación en que todas las personas tienen en todo momento acceso a alimentos para mantener una vida saludable y activa. Para lograr esto la humanidad debe conservar el medio ambiente para poder aumentar la producción de alimentos de la cual se encargan países que tienen suelos aptos para el cultivo y cuentan con los ingresos necesarios para cubrir los costos de producción; igualmente se debe tener en cuenta y controlar la tasa de crecimiento de la población ya que esta crece a mayor escala que la tasa de producción de alimentos, por esta razón la demanda de alimentos ha disminuido notablemente y existen muchas familias de ingresos bajos que carecen de seguridad alimentaria.

Por otra parte no solo los bajos ingresos afectan a las personas para conseguir los alimentos sino también elementos como: hectáreas no aptas para el cultivo, altos costos de producción de alimentos, enfermedades que afectan a los alimentos que perturban directamente al ser humano y sobre todo la escasez de agua potable debido a el calentamiento global.

El desafío es, por una parte, equilibrar la oferta y la demanda de alimentos y, por otra, lograr una mayor igualdad, reducir la pobreza y garantizar un suministro suficiente de víveres para toda la población mundial. Hoy en día se producen suficientes alimentos en el planeta como para aportar las calorías necesarias a todos los seres humanos, pero su distribución es desigual y poco equitativa. Si se pudieran resolver los problemas de mala distribución y aumentar los niveles de producción a un ritmo capaz de mantenerse a la altura del crecimiento de la población, se resolvería el problema. Es importante, al mismo tiempo, adoptar medidas para reducir las tasas de natalidad, en especial en los países en vías de desarrollo. Ésta no es una tarea fácil e implica consideraciones de tipo social, ético, sanitario, económico y político.

El Efecto Invernadero

El efecto invernadero es el proceso químico en la atmósfera que permite la concentración de calor en la tierra, este proceso fue el que inicialmente permitió el surgimiento de la vida en el planeta, y ahora es una amenaza para la preservación de esta. El efecto como ahora los conocemos, es producido por los llamados gases invernadero (metano, amoníaco, vapor de agua y anhídrido carbónico), que por su cantidad no solo permiten la concentración de calor en la tierra sino, que ocasionan el aumento de la temperatura, llevándola en el futuro a límites no imaginados. Las consecuencias del aumento de la temperatura en el planeta son diversas y todas amenazan la preservación de la vida en este.

El aumento de la emisión de gases invernadero se dieron con el fin de satisfacer las necesidades de la creciente población mundial, ya que los niveles de producción de las industrias debieron crecer para satisfacer la demanda mundial, lo que lleva a un mayor consumo de combustibles fósiles (Petróleo, Gas, Carbón), que son los principales emisores de gases invernadero.

Como consecuencia del aumento de la temperatura, producto de la emisión de gases invernadero, el futuro del medio ambiente no es muy prometedor.

Las proyecciones para el futuro estiman que para el 2100, la temperatura atmosférica habrá crecido en 5.8°C. Como consecuencia del aumento de la temperatura mundial, los deshielos son mas frecuentes y constantes, lo que llevará a que el nivel del mar aumente en 1 metro. Lo que ocasionara el aumento de las inundaciones, la erosión de las zonas costeras, la salinidad de acuíferos y la perdida de las tierras de cultivo costeras, también aumentarían la intensidad y frecuencia de los huracanes y otros peligros climáticos.

Las consecuencias también se verán reflejadas en amenazas a salud de la población, ya que se dará un incremento de las enfermedades tropicales comunes como: Paludismo y Dengue, lo anterior como consecuencia del deterioro del medio ambiente.

De igual manera otro factor que influye en el deterioro del medio ambiente es la contaminación del aire, que es causada no solo por los gases invernadero, del cual ya se ven los efectos tanto en China y Brasil, países en los cuales esto ocasiona mas de 50.000 muertes prematuras la año.

Como reacción al los problemas del efecto invernadero, en el año 1997 se realiza el acuerdo sobre la disminución de la emisión de gases invernadero, en el cual era de vital importancia la participación del os países desarrollados, que son los mayores emisores. El acuerdo se conoce como el Protocolo de Kyoto.

CONCLUSIONES

¿El futuro es peligroso o, incluso, letal? Abundan las previsiones de los analistas con sabor a Apocalipsis sobre el futuro: recalentamiento global, conflictos y guerras, desastres ecológicos, colapso de las economías, etcétera.

Incluso, algo así como una nueva Edad Media. Sin embargo, la futurología o el estudio del futuro, como dicen en Estados Unidos, no son sólo cosas de horóscopos, augures y vaticinios. Hay también metodologías rigurosas y estudios serios profundos que se dedican al tema. Y más de 40 universidades de todo el mundo enseñan los modelos de análisis para alcanzar uno de los objetivos más importantes de la sociedad: prevenir el riesgo, en base a escenarios que ponen en juego ciencias naturales, matemáticas, economía e, incluso, la sociología y la psicología.

Es un auténtico negocio, con más de 60.000 expertos en todo el mundo que se ganan la vida describiendo el cambio futuro. Las previsiones que se presentan en esta página no son, de hecho, fruto de la fantasía catastrofista de unos cuantos escritores dedicados a la ciencia-ficción, sino el trabajo de algunos de los más importantes centros mundiales, comisionados por instituciones como la Unión Europea y el Gobierno de los Estados Unidos.

Los datos que se citan en este artículo tienen, sin embargo, algo en común: pintan un futuro devastador, en el que el cambio asume características negativas. ¿Un ejemplo? El clima. Las variables en juego son muchas y los científicos discuten sobre sus efectos y las consecuencias que podrían tener.

Las conclusiones a las que llegaron los expertos son:

- Para el 2020 se esperan que se produzcan grandes migraciones de personas debido a los conflictos entre países ricos los cuales buscan garantizar un bienestar demasiado elevado, lo que conduciría a guerras y grandes migraciones.
- Para el 2030, la crisis del petróleo va a ser muy complicada debido a que la producción se reducirá a un tercio, de la cantidad actual y el precio del crudo llegara a superar los 500 dólares por barril.
- Para el 2050 se producirá un Apocalipsis climático debido al efecto invernadero, ayudado por el calentamiento global y a subida del nivel del mar. Un tercio de la tierra se sumergiera bajo el agua, mientras huracanes y sequías azotaran el planeta.
- Para el 2070 se producirá el Apocalipsis de la economía, debido a las guerras por los recursos naturales, lo cual va estar muy influenciado por el empeoramiento sin cesar del clima, lo que generara la Bancarrota completa de la economía mundial y la extinción de las bolsas.
- Para el 2080 se piensa que el mundo va quedar sin recursos energéticos, gracias a que EE.UU., la UE, China e India acabaran con los recursos disponibles en el planeta por su crecimiento enloquecido. Para el 2100 se producirá el cambio total, se iniciará una nueva Edad Media sin tecnología y sin ciencia la cual estará llena de enfermedades, guerras, cambios de clima extremos locuaz hará que la población se reduzca al 15 por ciento de la actual.

Las conclusiones de los expertos nos son las mejores, y como se puede ver si el comportamiento de la población continua como hasta el momento el futuro que le espera a las próximas generaciones no es muy prometedor. Es por esto que con este trabajo queremos dejar un mensaje, cuidar el medio ambiente no es una labor filantrópica o de medio tiempo, es un labor diaria, si queremos que en el futuro este todavía sea un planeta habitable, y con recursos suficientes para todos.

BIBLIOGRAFÍA

- www.unfpa.org/swp/2001/pdf/espanol/capitulo2.pdf
- www.un.org/
- <http://www.eleconomista.es/empresas-finanzas/noticias/101305/11/06/Predecir-el-futuro-del-planeta-un-gran-negocio.html>
- wikipedia.com