BLUEFIELS INDEAN & CARIBBEAN UNIVERSITY

B.I.C.U

TRABAJO DE CULTURA DE PAZ Y DERECHOS HUMANOS

TEMA:

"Siglo XXI retos y desafios frente a un mundo mas tecnificado , dividido y con desarrollo desigual"

ELABORADO POR:

JILEBI CRESPO MENDOZA.

NELSON JARQUIN M.

DOCENTE : LIC. RAFAEL VILLEGAS

CARRERA: INGENIERIA DE SISTEMA

FECHA: 16 DE JUNIO DEL 2010

BLUEFIELDS, NIC

INDICE

I. **INTRODUCCION**……...……..4

II. **JUSTIFICACION**…….....5

III. **OBJETIVOS**……..6

IV. **MARCO TEORICO**……..7

1. **Principales Desafíos De La Humanidad Para El Siglo XXI**_____

1.1 **Poblacionales:**…….. ……....7

1.1.1 Crecimiento Desmedido de la población……7

1.1.2 Analfabetismo…….8

1.1.3 Intensas corrientes migratorias……..8

1.1.4 Enfermedades globales……9

1.1.5 Inseguridad Social…….....9

1.1.6 Discriminación……..9

1.1.7 Falta de reconocimiento a las minorías. (Indígenas)……..10

1.1.8 Urbanización explosiva……10

1.1.9 Desigualdades de género……...11

1.2 Ambientales

1.2.1 Escasez de agua……11

1.2.2 Deforestación……12

1.2.3 Pérdida de biodiversidad……12

1.2.4 Erosión de los suelos……..13

1.2.5 Desertificación……...……...…13

1.2.6 Desastres naturales……..14

1.2.7 Cambio climáticos……..15

1.2.8 Capa de ozono……..15

1.2.9 Contaminación……..16

1.2.10 Residuos tóxicos y nucleares……..17

1.2.11 Residuos urbanos……..17

1.3 Económicos

1.3.1 Desempleo……18

1.3.2 Pobreza……18

1.3.3 Uso excesivo del suelo…….....19

1.3.4 Aprovechamiento irracional de los recursos naturales...……19

1.3.5 Brechas económicas…….....20
1.3.6 Globalización…….....20
1.3.7 Deudas externas……21

1.4 Políticos
1.4.1 Refugiados……22
1.4.2 Conflictos bélicos……22
1.4.3 Conflictos étnicos……25
1.4.4 Bloques económicos-políticos……...25
1.4.5 Violación de los DD.HH……26

LA INGENIERÍA DEL SIGLO XXI SE ENFRENTA A 14 DESAFÍOS PRINCIPALES:
2.1 Conseguir que la energía solar sea accesible…….……..26
2.2 Suministrar energía a partir de la fusión…….……27
2.3 Desarrollar métodos de secuestración del carbono……27
2.4 Gestionar el ciclo del nitrógeno…….....28
2.5 Suministrar acceso al agua potable…….....28
2.6 Restaurar y mejorar las infraestructuras urbanas…….……29
2.7 Avanzar en la informática para la sanidad…….……..29
2.8 Diseñar mejores medicamentos…….……30
2.9 Hacer ingeniería inversa del cerebro…….....31
2.10 Prevenir el terror nuclear……32
2.11 Proteger el ciberespacio……32
2.12 Enriquecer la realidad virtual…….....33
2.13 Avanzar en el aprendizaje personalizado……33
2.14 Diseñar herramientas para el descubrimiento científico……...34

2. **Factores que permiten el desarrollo desigual en las sociedades…....34**

3. **Efectos provocados por el desarrollo acelerado y desigual de las sociedades……..…36**

V. ANALISIS Y COMENTARIOS……..37

VI. CONCLUSIONES…….....38

VII. RECOMENDACIONES……..39

VIII. FUENTES BIBLIOGRAFICAS…….....40

IX. ANEXOS…….....41

I. INTRODUCCION

En los albores del siglo XXI y tras los profundos cambios sociales y tecnológicos producidos en las últimas décadas, conviene reflexionar sobre cuál es la situación actual, qué caracteriza a la sociedad en el momento presente y cuáles son los retos y desafíos a los que se tiene que enfrentar.

La actualidad presenta a la especie humana, en perpetuo cambio, algunos desafíos que pueden transformar determinadas visiones, concepciones ideológicas y culturales. Un mundo vertiginoso en su aplicación tecnológica causa impactos medioambientales, de los que uno de los más importantes es el que tiene que ver con los medios de comunicación y la sociedad informatizada; la especie humana se encuentra entre la ansiedad que genera el futuro y el deseo positivo de los nuevos avances sociales y tecnológicos. La adaptación de la especie humana al medio ambiente digital será más positiva si se sustenta en un sistema de valores desde el que las instituciones básicas de la sociedad promuevan la aceptación participativa y crítica de los medios de comunicación y de información.

Por otra parte, estamos en una sociedad compleja donde la rapidez y el caudal de la recepción de las informaciones aumentan sin cesar, de una manera que no está en armonía con el ritmo del pensamiento y de la comprensión de la naturaleza humana. En muchos casos, la actual capacidad de innovación tecnológica (que conlleva una profunda transformación de las personas, organizaciones y culturas) parece ir por delante de la valoración de sus riesgos y repercusiones sociales.

La responsable de estos avances tecnológicos es la ingeniería, la cual se tiene que enfrentar a 14 desafíos esenciales para Este siglo, que responden a las necesidades de una población cada vez mayor.

En este trabajo se destaca uno de los retos y desafíos más grande y el más importante a los que se enfrentan todas las sociedades y es la reducción de la pobreza. Sin embargo, ante esta problemática, todos los sectores gubernamentales, empresariales e institucionales mantienen la lucha incesante para proporcionar una mejor calidad de vida a toda la población en igualdad de condiciones, sin ningún tipo de discriminación.

II. JUSTIFICACION

Complejidad e incertidumbre son palabras clave de nuestra época. En esta hora de la mundialización y de la aceleración y multiplicación de los intercambios, el futuro parece, si no totalmente oscuro, sí al menos opaco. Por tales razones en este documento se presentará y describirá los principales retos y desafíos a los cuales las sociedades tienen que enfrentarse e ir preparándose para poder contrarrestarlos.

De lo que se trata es de adelantarse, creando conciencia de las consecuencias que puede traer los efectos provocados por el desarrollo desigual de las sociedades, para que el día de mañana los menos afortunados no sufran las tempestades de los actos de los que poseen el poder económico y tecnológico de realizar cambios drásticos en las sociedades.

En la actualidad es de conocimiento de todos, que existe una crisis mundial, a la cual se han visto involucradas las grandes potencias económicas mundiales provocando grandes consecuencias en la economía de los países pobres y en vías de desarrollo. Esta crisis económica mundial se describe como uno de los retos en los que se enfrenta el mundo, porque es uno de los acontecimientos que han remarcado la historia en este siglo XXI, ya que las economías mundiales no habían sufrido una crisis de esta magnitud.

Por otra parte el avance de la ciencia, además de traer aportes al desarrollo de las sociedades, a la vez trae consigo nuevos desafíos y el surgimiento de nuevas problemáticas para el mundo entero, en los cuales los más vulnerables son los países más pobres, porque no poseen condiciones económicas y tecnológicas para enfrentar dichas problemáticas.

Por dichas razones se ha decidido realizar el presente estudio sobre los retos y desafíos que enfrenta una sociedad a causa de los cambios económicos, tecnológicos y medioambientales que han venido surgiendo a nivel mundial. Los cuales generan consecuencias drásticas en los países que no poseen el poder económico y no pueden mitigar los efectos que se provocarán por dichas problemáticas.

III. OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

- Analizar los principales retos y desafíos a los cuales se enfrentan las sociedades en el siglo XXI ante un mundo más tecnificado, dividido y con desarrollo desigual.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Determinar los retos y desafíos que enfrentan las sociedades en el siglo XXI.
- Describir los factores que permiten el desarrollo desigual en las sociedades.
- Explicar los efectos provocados por el desarrollo acelerado y desigual de las sociedades.
- Proponer alternativas de forma que los países puedan enfrentar los grandes retos y desafíos del siglo XXI.

IV. MARCO TEORICO

1. PRINCIPALES DESAFÍOS DE LA HUMANIDAD PARA EL SIGLO XXI

Estamos en una sociedad compleja donde las diferencias sociales, económicas y políticas existen, de una manera que no permite el desarrollo equitativo. La población en este nuevo siglo XXI se enfrentará a diferentes desafíos ya sean Poblacionales, Ambientales, Económicos y Políticos. El reto definitorio del siglo XXI será afrontar la realidad de que la humanidad comparte un destino común en un planeta dividido y superpoblado.

1.1 POBLACIONALES

1.1.1 Crecimiento Desmedido de la población

A lo largo del siglo 20 la población se ha más que cuadruplicado. Y aunque se ha producido un descenso en la tasa de crecimiento de la población, ésta sigue aumentando en unos 80 millones cada año, por lo que puede duplicarse de nuevo en pocas décadas. En muchas partes del mundo, la población crece según tasas que los recursos ambientales disponibles no pueden sostener, tasas que están sobrepasando todas las expectativas razonables de mejora en materia de vivienda, atención médica, seguridad alimentaria o suministro de energía. Puede decirse, pues, que hemos superado ya la capacidad de carga del planeta, es decir, la máxima cantidad de seres humanos que el planeta puede mantener de forma permanente.

El reto definitorio del siglo XXI será afrontar la realidad de que la humanidad comparte un destino común en un planeta superpoblado. Hay muchos programas de planificación familiar en el mundo, esos programas se han visto más eficaces cuando van dirigidos a las mujeres y cuando plantean mejorar los niveles sanitarios y de educación de las mujeres en esos países más pobres. Sin la participación plena de las mujeres en los programas de planificación familiar no habrá un desarrollo equilibrado en los países con índices de crecimiento elevado.

La estabilización de la población es un paso fundamental para detener la destrucción de los recursos naturales y garantizar la satisfacción de las necesidades básicas de todas las personas. Con otras palabras: "Una sociedad sostenible es una sociedad estable demográficamente, pero la población actual

está lejos de ese punto". En el mismo sentido, "la reducción de las actuales tasas de crecimiento es absolutamente necesaria para lograr un desarrollo sostenible".

1.1.2 Analfabetismo

¿Qué es un analfabeto?, o mejor aun **¿cuáles son los analfabetos del siglo XXI?**
Lo interesante es que los conceptos o definiciones sobre este tema no tienen similitud alguna al momento de dar una definición exacta sobre el mismo, lo cual nos lleva a pensar que todavía muchos no estamos muy claros de lo que significa ser analfabeto en el Siglo XXI.

Según la UNESCO, en un informe presentado hace algunos meses, "unos 770 millones de personas mayores de 15 años son analfabetos y que si se mantienen las tendencias actuales, para el 2015 únicamente sabrán leer y escribir el 86% de la población adulta del mundo, lo cual significará sólo un progreso del 5% respecto a hoy". Y es que una de las áreas de mayor debate desde los inicios de este siglo, ha girado en torno al concepto de alfabetización.

Quizás el término analfabetos del siglo XXI, sea excesivo y más exacto seria hablar de analfabetos funcionales, pero lo que está claro es que ya el saber leer y escribir no es suficiente para considerarse en un mundo tan cambiante y competitivo como este, alfabetizado, y es que en la actualidad mundialmente se habla de alfabetización científica, alfabetización informática, alfabetización tecnológica, incluso de alfabetización emocional; notable ampliación semántica del término que indudablemente coloca a la educación frente a nuevos desafíos.

El capital más valioso de un país es su **"capital humano",** la educación es parte de la canasta básica. Pero en países tercermundistas, mientras no se cierre la brecha del hambre, no será posible cerrar la del analfabetismo, ese recurso permanecerá estático. Mientras tanto, la competitividad y desarrollo de la que tanto se escucha hablar, solo serán posibles en sueños.

1.1.3 Intensas corrientes migratorias

Un incalculable número de hombres y mujeres intentan sobrevivir tras dejar atrás su nación y un pasado negro. Las migraciones serán un gran problema en el siglo XXI, si no se toman medidas. No de exclusión, porque el problema no está en cerrar las fronteras. Países fuertes, con potencial y capacidad no las pueden controlar. El enfoque tiene que ser distinto: ¿Por qué salen? Hay que atacar las causas que hacen que la gente salga, desgraciadamente son distintas y se agravan cada vez más. Es traumático lo que pasa en algunos países: la gente se ahoga tratando de cruzar los ríos para llegar al otro lado, personas atraviesan desiertos, aún sabiendo que es pesado, y que su vida está en peligro. Sin

embargo lo hacen porque no tienen alternativa. A pesar de todo, no es a través del asilo que se va a dar solución al problema de la migración. Cada cosa con las armas correspondientes. El reto es para los gobierno de cada país, de reducir las migraciones de sus habitantes que so la causa que se destruyan hogares y que en los mayores de los casos sean mujeres que queden como cabeza de familia.

1.1.4 Enfermedades globales

Los problemas de enfermedades globales, actualmente no son un problema nacional, sino que internacional, ya que son un sin número de epidemias. Con el aumento de la necesidad de eliminar las enfermedades cada día surgen nuevas amenazas, las enfermedades son ahora un problema para toda la humanidad. Los organismos internacionales de salud se enfrentan al reto de que todos los habitantes tengan acceso a la atención médica gratuita y de esta manera todos gocen de salud y que las enfermedades no se sigan propagando.

1.1.5 Inseguridad Social

La inseguridad social en el siglo XXI es denominación de globalización, si bien es cierto que en los países más industrializados es donde existe mayor índice de violencia de toda clase. Aunque los gobiernos se centren en el objetivo de proveer a sus habitantes de seguridad y estabilidad social, esto se les complica aún más y el reto se les dificulta, porque cada día las pandillas son mas, la droga circula con mayor facilidad en las calles, aunque existe una lucha constante contra los narcotraficantes, en algunos países lo mas que se ha logrado es deshabilitar algunas pandillas, hacer grandes golpes al narcotráfico internacional pero erradicar la inseguridad por completo se hace cada día más lejano. No hay ningún gobierno en el mundo que les ofrezca a sus habitantes una estabilidad segura.

También hablar de seguridad social es garantizar la disponibilidad de alimentos suficientes tanto en los hogares que no pueden normalmente producir ni comprar la cantidad necesaria de alimentos como en los que disponen normalmente de alimentos suficientes pero se ven afectados por el hambre en situaciones de crisis, de modo que no se vean obligados a deshacerse de sus escasas propiedades en situaciones de ese tipo. Es probable que aumente la importancia de estas redes de seguridad en los países en los que la pobreza y la inseguridad alimentaria se concentran en los núcleos urbanos.

1.1.6 Discriminación

No ha desaparecido el racismo, la discriminación racial, la xenofobia y otras formas de intolerancia. Reconocemos que aún persisten en el nuevo siglo, y su persistencia está enraizada en el temor: temor a lo diferente, temor del uno al otro, temor a la pérdida de la seguridad personal. Al mismo tiempo que reconocemos que el temor humano es en sí mismo imposible de erradicar, estamos convencidos de que sus consecuencias sí pueden ser erradicadas.

En vez de permitir que la diversidad de razas y culturas se convierta en un factor limitativo del intercambio y del desarrollo humano, demos una nueva orientación a nuestro entendimiento, distingamos en esta diversidad el potencial que nos lleve al enriquecimiento mutuo, y aceptando que es este intercambio entre las grandes tradiciones de la espiritualidad humana, el que nos ofrece las mejores perspectivas para la pervivencia de nuestro propio espíritu. Durante mucho tiempo esta diversidad ha sido tomada como una amenaza y no como un don. También, muy a menudo, dicha amenaza ha sido expresada en el menosprecio y el conflicto racial, en la exclusión, la discriminación y la intolerancia. Cuando todos dejemos de pensar que existen diferentes razas y culturas, solo entonces, el siglo veintiuno podría ser una era de logros genuinos y de paz.

1.1.7 Falta de reconocimiento a las minorías. (Indígenas)

En el siglo XXI muchas minorías étnicas y sobre todo las miles de comunidades indígenas no es que no hayan visto reconocidos mínimamente sus derechos de identidad, sino que continúan extremamente marginadas, discriminadas negativamente y reprimidas en la mayoría de los casos. Sus niveles de postración social suelen ser de los más elevados del conjunto de la población. Está notoriamente claro que incluso los reconocimientos formal-constitucionales sobre igualdad individual o su reconocimiento cultural no han sido sino proclamas semánticas de marco constitucional. El reto para las minorías y los organismos que defienden los derechos de estas personas es que reconozcan y se aprueben sus derechos y no haya ningún tipo de exclusión en el mundo.

1.1.8 Urbanización explosiva

El siglo XXI será desmesuradamente urbano, cada día, la población urbana mundial aumenta en 180.000 personas, cada semana en 1.250.000. Es en el Sur en donde el crecimiento urbano es más fuerte, se duplica en 30 años. Mil millones de personas viven en villas de emergencia, dos mil millones vivirán en ellas en 2020. Urbanización y globalización se conjugan para acelerar las transformaciones del planeta desarrollando intercambios económicos y tecnológicos de comunicación, pero también de pobreza y degradación Medioambientales. Las poblaciones urbanas del Norte tiran hasta seis veces más desechos que las del Sur. Estas estadísticas también ponen en evidencia que la economía, lo social y lo ecológico están unidos y son interdependientes. Es la base del desarrollo sostenible, y también su desafío: conciliar visiones competitivas centradas principalmente en el acceso a los recursos y a su utilización. Las tres dimensiones y principios del desarrollo sostenible se llaman: eficiencia económica, equidad social, equilibrio ecológico. Ellos deben afrontar las divergencias entre teorías económicas, ideologías medioambientales, justicia social, normas internacionales. Una crisis ecológica revelada por la degradación del medio ambiente revelada por las disparidades que ha tenido la urbanización.

1.1.9 Desigualdades de género

En los tiempos que vivimos es difícil hablar de las relaciones Norte-Sur cuando ya no está tan claro quién es el Norte y quién el Sur. Un mundo complicado por las desigualdades entre pobres y ricos, mujeres y hombres, culturas minoritarias, guerras. Pero sí podemos afirmar que en todas las culturas hay gente poderosa y gente desfavorecida. La diferencia es que la poderosa tiene mayor acceso sobre los recursos materiales y la desfavorecida se halla privadas de bienes y servicios a los que la otra gente accede. Esto sin entrar en otros temas más ideológicos en los que los poderosos deciden por los demás.

Han transcurrido tres décadas desde las primeras voces en contra de la marginalidad de las mujeres en los procesos de desarrollo y se han logrado oportunidades para las mujeres (leyes igualitarias, cuotas, institutos de mujeres, reconocimiento internacional de los derechos...). Hacer visible la contribución real de las mujeres a la economía y facilitarles el acceso a los recursos materiales sería suficiente para eliminar su marginación de los procesos de desarrollo, incrementar su eficiencia y romper los estereotipos y prejuicios de los planificadores y alguna planificadora para lograr una cooperación más equitativa.

1.2 AMBIENTALES

1.2.1 Escasez de agua

Entre cuatro y siete millones de personas, la mayoría niños, mueren cada año por enfermedades ligadas al agua, un recurso del que se necesitará un 20 por ciento más en el 2025, según un dossier de Acción contra el Hambre, difundido con motivo del Día Mundial del Agua, que se celebra el 22 de marzo. A pesar de que por los ríos del planeta fluyen entre 35.000 y 50.000 kilómetros cúbicos anuales de agua, estos recursos están repartidos de modo desigual -diez países se reparten el 60 por ciento-, y la contaminación afecta a las dos terceras partes de los recursos hídricos disponibles.

Aunque hoy en día nadie se muere de sed, los problemas más graves se deben a las enfermedades relacionadas con el agua. En los países en vías de desarrollo, el 80 por ciento de estos males están ligadas al agua", entre ellos las diarreas, hepatitis infecciosas, disenterías, anemias y paludismo.

La calidad del recurso hídrico también incide directamente en las tasas y grado de

malnutrición y, como reflejan estudios recientes sobre casos concretos, "una mejora en su calidad se traduce en la reducción de la anemia infantil y en la mejora del estatus nutricional".

Por otro lado, en estos momentos se está viviendo una importante sequía que afecta a más de 20 países, cuyas consecuencias más inmediatas son que cientos de miles de personas no tengan acceso al agua potable ni a alimentos o que un millón de personas sufran esta carencia y hayan comenzado una importante migración.

Según Naciones Unidas, se prevé una población mundial de 12.000 millones de personas para la mitad del siglo XXI, la demanda de agua se ha multiplicado por siete de 1990 a 1995, y se necesitará un 20 por ciento más de agua para el año 2025. Un reto para el mundo entero es aplicar normas para el uso eficiente de este recurso hídrico.

1.2.2 Deforestación

La deforestación no es lo mismo que la degradación forestal, que consiste en una reducción de la calidad del bosque. Ambos procesos están vinculados y producen diversos problemas. Pueden producir erosión del suelo y desestabilización de las capas freáticas, lo que a su vez favorece las inundaciones o sequías. Reducen la biodiversidad. Los bosques desempeñan un papel clave en el almacenamiento del carbono; si se eliminan, el exceso de dióxido de carbono en la atmósfera puede llevar a un calentamiento global de la Tierra, con multitud de efectos secundarios problemáticos. En las regiones templadas la agricultura se basó en la eliminación de los bosques aprovechando la fertilidad de sus suelos.

Los procesos de deforestación son, por lo general, más destructivos en los trópicos. La mayor parte de los suelos forestales tropicales son mucho menos fértiles que los de las regiones templadas y resultan fácilmente erosionables al proceso de lixiviación, causado por la elevada pluviosidad que impide la acumulación de nutrientes en el suelo. Es responsabilidad de todos evitar que los bosques sigan desapareciendo, y todos suframos las consecuencias de la deforestación de los bosques.

1.2.3 Pérdida de biodiversidad

La diversidad biológica es uno de los pilares básicos del desarrollo sostenible. La biodiversidad comprende todas las especies de plantas, animales y microorganismos, la variabilidad genética presente en ellas, además de los ecosistemas de los cuales forman parte.

Hoy en día, las amenazas que padecen son realmente descorazonadoras. La mayor parte de la biodiversidad del planeta reside en bosques tropicales de los países en vías de desarrollo, zonas que están experimentando un rápido crecimiento de su población.

Este crecimiento de población y el desarrollo necesario para mantenerlo amenaza con extinguir el 70% de las especies vivas para el final del siglo XXI. Si estas especies se pierden, las consecuencias más inmediatas serían la ruptura del equilibrio planetario y de los ecosistemas. Por esto, la gravedad de estos problemas requiere una respuesta rápida. Los países están tomando medidas como la elaboración de legislaciones para la conservación de sus especies, o la declaración de zonas de gran riqueza biológica como áreas de interés natural con un grado de protección importante.

1.2.4 Erosión de los suelos

La erosión del suelo se está acelerando en todos los continentes y está degradando unos 2.000 millones de hectáreas de tierra de cultivo y de pastoreo, lo que representa una seria amenaza para el abastecimiento global de víveres. Cada año la erosión de los suelos y otras formas de degradación de las tierras provocan una pérdida de entre 5 y 7 millones de hectáreas de tierras cultivables. En el Tercer Mundo, la creciente necesidad de alimentos y leña han tenido como resultado la deforestación y cultivo de laderas con mucha pendiente, lo que ha producido una severa erosión de las mismas. Para complicar aún más el problema, hay que tener en cuenta la pérdida de tierras de cultivo de primera calidad debido a la industria, los pantanos, la expansión de las ciudades y las carreteras. La erosión del suelo y la pérdida de las tierras de cultivo y los bosques, reducen además la capacidad de conservación de la humedad de los suelos y añade sedimentos a las corrientes de agua, los lagos y los embalses.

1.2.5 Desertificación

La desertificación es el proceso de degradación de las tierras en zonas áridas, semiáridas y subhúmedas secas. La desertificación ocurre en las zonas áridas, semiáridas y subhúmedas - donde las tierras son sumamente vulnerables, la vegetación es escasa y el clima es particularmente hostil. Estas áreas están habitadas por una quinta parte de la población mundial.

Un tercio de la superficie terrestre (4.000 millones de hectáreas) está amenazada por la desertificación, y más de 250 millones de personas se hallan directamente afectadas por la desertificación.

El reto que se tiene que llevar a cabo para que se siga la desertificacion es:
Restaurar y fertilizar la tierra

Una manera simple y barata de fertilizar la tierra es preparar abono, que se convertirá en humus y regenerará la tierra con la materia orgánica.

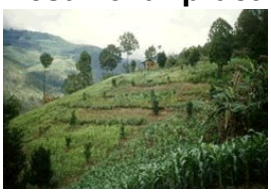
Combatir los efectos del viento

Construyendo barreras y estabilizando las dunas de arena con especies de plantas locales.

Reforestación

Los árboles desempeñan diversas funciones: ayudan a fijar la tierra actúan como cortaviento mejoran la fertilidad de la tierra ayudan a absorber el agua durante las fuertes lluvias. Los gases de invernadero aumentan peligrosamente con la quema de tierras y bosques. Por ello, la reforestación - plantación de árboles nuevos - puede ayudar a reducir los impactos negativos del cambio climático resultante.

Desarrollar prácticas agrícolas sostenibles



La introducción del monocultivo ha acelerado el proceso de desertificación. Las zonas áridas albergan una gran variedad de especies que también podrían ser productos comerciales importantes: por ejemplo, proporcionan 1/3 de las drogas derivadas de plantas en Estados Unidos. La biodiversidad de la agricultura debe conservarse. La sobreexplotación de la tierra se podrá frenar si se deja "respirar" al suelo durante un cierto período tiempo, sin cultivos ni pasturas para el ganado.

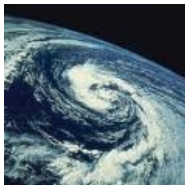
1.2.6 Desastres naturales

Un movimiento sísmico, un huracán o cualquier otro fenómeno extremo de la naturaleza se convierten en desastre o catástrofe cuando ocasiona pérdidas humanas o económicas. Es decir, se denomina desastre natural sólo cuando el problema social o económico es detonado por un fenómeno de la naturaleza.

Las consecuencias de los desastres naturales no deben mirarse únicamente desde el punto de vista de las vidas que se pierden, sino también desde el punto de vista económico, pues constituyen un obstáculo para el desarrollo económico y social de la región, especialmente en los países en desarrollo. En ellos, un desastre puede ocasionar una reducción del producto nacional bruto por varios años.

Por su parte, gran cantidad de científicos (meteorólogos, vulcanólogos, etcétera) están dedicados a estudiar cómo se originan y desarrollan estos fenómenos. Su objetivo es tomar las medidas necesarias con el fin de aminorar los efectos de los desastres naturales y educar a la población para afrontarlos y contrarrestarlos en la medida de lo posible.

1.2.7 Cambios climáticos



Existen una serie de cambios climáticos predichos para el siglo XXI a los que el mundo deberá enfrentarse y aplicar medidas para evitar que estos cambios provoquen daños irreversibles.

- Un calentamiento global promedio, de entre 1,5 y 4,5 ºC ocurrirá, siendo la mejor estimación 2,5 ºC.
- La estratosfera se enfriará significativamente.
- El entibiamiento superficial será mayor en las altas latitudes en invierno, pero menores durante el verano.
- La precipitación global aumentará entre 3 y 15%.
- Habrá un aumento en todo el año de las precipitaciones en las altas latitudes, mientras que algunas áreas tropicales, experimentarán pequeñas disminuciones.
- Un calentamiento global promedio de 0,3 ºC por década, asumiendo políticas no intervencionistas.
- Una variabilidad natural de aproximadamente 0,3 ºC en temperaturas aéreas superficiales globales, en una escala de décadas.
- Cambios en los patrones regionales de temperatura y precipitaciones similares a los experimentos de equilibrio.

1.2.8 Capa de ozono

En las décadas de 1970 y 1980, los científicos empezaron a descubrir que la actividad humana estaba teniendo un impacto negativo sobre la capa de ozono, una región de la atmósfera que protege al planeta de los dañinos rayos ultravioleta. Si no existiera esa capa gaseosa, que se encuentra a unos 40 km de altitud sobre el nivel del mar, la vida sería imposible sobre nuestro planeta. Los estudios mostraron que la capa de ozono estaba siendo afectada por el uso creciente de clorofluorocarbonos (CFC, compuestos de flúor), que se emplean en refrigeración, aire acondicionado, disolventes de limpieza, materiales de empaquetado y aerosoles.

Al principio se creía que la capa de ozono se estaba reduciendo de forma homogénea en todo el planeta. En el año 2001 el agujero alcanzó una superficie de 26 millones de kilómetros cuadrados, un tamaño similar al detectado en los tres

últimos años. El adelgazamiento de la capa de ozono expone a la vida terrestre a un exceso de radiación ultravioleta, que puede producir cáncer de piel y cataratas, reducir la respuesta del sistema inmunitario, interferir en el proceso de fotosíntesis de las plantas y afectar al crecimiento del fitoplancton oceánico. Debido a la creciente amenaza que representan estos peligrosos efectos sobre el medio ambiente, muchos países intentan aunar esfuerzos para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. No obstante, los CFC pueden permanecer en la atmósfera durante más de 100 años, por lo que la destrucción del ozono continuará durante décadas, y no se está haciendo nada para evitar estos desastres.

1.2.9 Contaminación

el hombre es todo un campeón en destruir su entorno, en sólo cien años ha vuelto loco el clima del planeta, logrando acelerar un proceso que toma miles o millones de años en un instante hablando en términos geológicos, derrotando a la naturaleza misma llevándola a sus límites, contaminado el agua y la tierra con contaminantes pesados, perdurables e indestructibles en el tiempo como la radiación o disueltos como una masa gelatinosa llámese plásticos, derrames de petróleo, vertidos tóxicos y corrosivos o plástico y metal que son consumidas por Aves y peces que en peor de los casos sobreviven con terribles secuelas para su organismo.

Es inevitable revertir la contaminación:

Cuando hablamos de revertir la contaminación, no basta hablar de mil o dos mil personas limpiando ríos y lagunas, ni la aplicación de soluciones bases para reducir el ácido de los lagos. Hablamos de una gran mancha de basura dispersa en el océano Pacifico de un peso equivalente a 100.000,000 de toneladas, multipliquemos esto por los contaminantes liberados por más de 150 países en el agua, aire y tierra, para darnos cuenta de la gravedad del problema. Los rellenos sanitarios de las ciudades más grandes del mundo superan en extensión el área que ocupa Texas y no tiene el visto de detenerse.

El problema ya hace tiempo se ha ido de nuestras manos, los costos de limpiar son cientos de veces más caros que la utilidad obtenida al ensuciar el planeta, ya no es cuestión de conciencia, aquí estamos. Los cambios a ésta altura no resolverán los problemas a mediano y corto plazo, se tiene que pensar que el reducido tiempo que invertimos en descomponer nuestro entorno, será inversamente proporcional a los cientos de años que se necesitarán para restaurar el equilibrio del planeta, aunque estos tiempos son muy optimistas geológicamente hablando. Si no se hace nada para

detener la contaminación al planeta el futuro que se espera es sombrío para todos los habitantes.

1.2.10 Residuos tóxicos y nucleares

Aunque las pruebas nucleares atmosféricas, fuente importante de lluvia radiactiva, han sido prohibidas por la mayoría de los países, la radiación nuclear sigue siendo un problema medioambiental. Las centrales nucleares liberan pequeñas cantidades de residuos radiactivos en el agua y la atmósfera, pero el principal peligro es la posibilidad de que se produzcan accidentes nucleares, que liberan enormes cantidades de radiación al medio ambiente, como ocurrió en Chernobil, Ucrania, en 1986. Un problema más grave es del almacenamiento de los residuos nucleares, que conservan su carácter tóxico de 700 a 1 millón de años.

El uso extensivo de componentes tóxicos ha tenido efectos colaterales desastrosos para el medio ambiente. Estos pesticidas son muy persistentes y resistentes a la degradación biológica. Muy poco solubles en agua, se adhieren a los tejidos de las plantas y se acumulan en los suelos, en el fondo de las corrientes de agua y los estanques, y en la atmósfera. Una vez volatilizados, se distribuyen por todo el mundo, contaminando áreas silvestres a gran distancia de las regiones agrícolas. Si se siguen propagando dichos residuos en el mundo las consecuencias serán aun más letales para el medio ambiente y el ser humano, ya que la eliminación completa es imposible.

1.2.11 Residuos urbanos

El aumento del consumo de productos y el incremento de los envases y embalajes de materiales plásticos, latas, cartón, botellas, etc., así como el uso de productos químicos de toda índole para la limpieza y mantenimiento doméstico, han convertido los desechos domésticos en un problema de primer orden. La primera necesidad es establecer medidas para la reducción del volumen y la peligrosidad de los residuos, así como incentivar la reutilización de los envases.

Es necesario incentivar la recogida selectiva de la fracción orgánica de los residuos urbanos y aumentar la eficacia de las plantas de clasificación de residuos

de envases para disminuir la cantidad de residuos que acaban en vertedero o son incinerados.

Deben establecerse los mecanismos adecuados que garanticen la participación de todos los agentes sociales a lo largo de todo el proceso de planificación, implantación y seguimiento de las políticas sobre residuos.

1.3 ECONOMICOS

1.3.1 Desempleo

Según la Organización Internacional del Trabajo (OIT) un desocupado es aquella persona en edad activa que carece de empleo, es decir, no tiene un empleo asalariado o independiente, además posee determinada capacidad laboral y se encuentra en busca de empleo.

En la actualidad, unos 1.000 millones de trabajadores, es decir, aproximadamente un tercio de la población activa del mundo, están desempleados o subempleados. De ese total, unos 150 millones se encuentran desempleados y otros 850 millones están subempleados. En este sentido, el subempleo implica que un trabajador ve reducida su jornada de trabajo, es decir, es sustancialmente menor que la jornada que desearía tener o su salario es inferior al que necesitaría para vivir.

Esta situación, que se agrava día a día, expresa un fuerte desequilibrio en la fuerza laboral: la oferta de mano de obra supera ampliamente a la demanda. Esta cuestión se materializa en la creación de una masa de personas sin trabajo que funcionan a la manera de “ejército de reserva”.

Los países más afectados por el desempleo en los últimos tiempos fueron los asiáticos y los de Europa Central y Oriental, es decir, los que reciben el nombre de países en desarrollo o subdesarrollados. Esto traerá como consecuencia más pobreza en el mundo.

1.3.2 Pobreza

En los últimos decenios la lucha contra la miseria ha progresado considerablemente. Según el PNUD, la pobreza ha retrocedido más en los últimos cincuenta años que durante los cinco siglos anteriores. Pero más de 3.000 millones de individuos, es decir más de la mitad de la humanidad, tratan de sobrevivir con menos de dos dólares al día, mientras que 1.500 millones no tienen acceso al agua potable y más de 2.000 millones no reciben

atención sanitaria elemental. El 70% de los pobres son mujeres, y dos tercios de las personas en la miseria no han cumplido 15 años.

Según el Banco Mundial, de las previsiones actuales se desprende que seguirá aumentando el número de personas sumidas en la pobreza absoluta. Es muy posible que, de aquí a 2015, 1.900 millones de habitantes del planeta vivan por debajo del umbral de pobreza absoluta, es decir con un dólar diario. En los albores de este nuevo milenio son 1.500 millones de personas, aproximadamente, y en 1987 eran 1.200 millones. En el próximo cuarto de siglo, al menos 85% de la población mundial vivirá en países con economías en desarrollo o en transición que deberán soportar el mayor peso del crecimiento demográfico, salvo que se produzca una recrudescencia general de las grandes migraciones del Sur hacia Norte. El factor agravante de la concentración de los recursos en manos de unos pocos es muy probable que persista, o incluso que se agrave. Además, conviene recordar que el aumento de la pobreza no se mide únicamente con parámetros económicos, sino también en términos educativos, tecnológicos, culturales, ecológicos y sanitarios. Unos 800 millones de habitantes del planeta padecen subalimentación crónica. La disminución actual del número de personas insuficientemente alimentadas (un promedio de ocho millones al año) no basta para realizar el compromiso contraído por 186 países en la Cumbre Mundial de la Alimentación, celebrada en noviembre de 1996, a saber: reducir a la mitad el número de subalimentados de aquí a 2015. Este objetivo sólo se podría alcanzar con una disminución anual de 20 millones de la cifra global de subalimentados.

1.3.3 Uso excesivo del suelo

El cansancio del suelo es un problema que existe desde que el hombre empezó a cultivar la tierra, pero hoy en día se ve agravado por el uso de productos de síntesis química para controlar las plagas y enfermedades de los cultivos. El uso excesivo de estos productos, de forma directa o indirecta, también contribuye al deterioro del suelo.

Frente al acelerado crecimiento de la población mundial se plantean dos interrogantes: ¿podrá el planeta producir suficiente alimento para los aproximadamente 6.000 millones de habitantes actuales y para los que nacerán en los próximos años? Y en caso de lograrlo, ¿se podrá distribuir la producción equitativamente?

1.3.4 Aprovechamiento irracional de los recursos naturales

En los últimos tiempos está surgiendo una gran preocupación por la conservación del medio natural, no sólo para el deleite de nuestros sentidos, sino también porque nos hemos dado cuenta que nuestra salud y bienestar depende del estado en que se encuentre nuestro medio ambiente, con el que estamos interrelacionados continuamente. Se ha comprobado que algunas de las enfermedades que padecemos, son consecuencia de las perturbaciones a que

sometemos a la Naturaleza. También se sabe que los mares están empezando a dar síntomas de agotamiento, no sólo por la sobreexplotación, sino también por la presencia de metales pesados y compuestos orgánicos que, sobre todo en algunas zonas del globo (Mar Mediterráneo, Mar Báltico, etc.) empiezan estar muy concentrados.

La conservación del medio ambiente debe considerarse como un sistema de medidas sociales, socioeconómicas y técnico-productivas dirigidas a la utilización racional de los recursos naturales, la conservación de los complejos naturales típicos, escasos o en vías de extinción, así como la defensa del medio ante la contaminación y la degradación para garantizar alimentación a las nuevas generaciones en el trascurso del siglo XXI.

1.3.5 Brechas económicas

La Organización del las Naciones Unidas (ONU) ha dado a conocer un informe acerca de la situación social en el mundo y concluye en que gran parte de la población mundial está atrapada en "el marasmo de la desigualdad". La brecha actual entre ricos y pobres es mayor que la de una década atrás.

Si bien en algunas regiones del planeta se ha experimentado un crecimiento económico y una mejora en la calidad de vida sin precedente, la pobreza sigue arraigada y cada vez más gente sufre la desigualdad. El informe publicado por ONU, "El dilema de la desigualdad", alerta sobre la persistente y cada vez más profunda desigualdad en todo el mundo. La ONU hace hincapié en la enorme diferencia existente entre las economías estructuradas y las no estructuradas, la distancia cada vez mayor entre los trabajadores calificados y los no calificados, la creciente disparidad en la salud, la educación y las oportunidades de participación social, económica y política.

Esta organización (ONU) advirtió que, de no ponerse fin a esta desigualdad lo más rápido posible, las pautas establecidas por las Metas del Milenio, entre las que se destaca la de terminar con la pobreza extrema para el año 2015, seguramente se verán frustradas. "Será imposible para los 2.800 millones de personas que viven con menos de 2 dólares al día en el mundo alcanzar alguna vez los niveles de consumo de los ricos",

1.3.6 Globalización

Globalización es un término que va de la mano de la palabra integración, de países, regiones, mercados, economías, costumbres, culturas, etc. Se trata de un proceso que se observa a nivel mundial. Pero existe un problema: nadie puede explicar lo que realmente quiere decir el término “globalización”.

Este proceso originado en la Civilización Occidental y que se ha expandido alrededor del mundo en las últimas décadas de la Edad Contemporánea (segunda mitad del siglo XX) recibe su mayor impulso con la caída del comunismo y el fin de la Guerra Fría, y continúa en el siglo XXI. Se caracteriza en la economía por la integración de las economías locales a una economía de mercado mundial donde los modos de producción y los movimientos de capital se configuran a escala planetaria (Nueva Economía) cobrando mayor importancia el rol de las empresas multinacionales y la libre circulación de capitales junto con la implantación definitiva de la sociedad de consumo.

Hoy en día, este proceso está acompañado también de disposiciones de orden político y cultural que conforman en el escenario mundial, una nueva definición de los papeles que cumplen los gobiernos, Estados, empresas, organizaciones no gubernamentales (ONGs), etc. en los lineamientos estratégicos de poder y en la concentración de esfuerzos por no claudicar ante la meta última y salvadora de conquistar mercados mundiales que trasciendan las economías nacionales. Esto lleva a una competencia donde lo único que importa es lograr mejor calidad de producción para alcanzar más mercados, aunque esto vaya en detrimento de los seres humanos.

El proceso de globalización es uno de los retos más enmarcados en siglo XXI ya que trae consigo el surgimiento de nuevas ideologías para las sociedades, la introducción de nuevas formas de vida provocando la introducción de nuevos mercados y los problemas que traen consigo para las naciones, inmigraciones de personas para la búsqueda de nuevas alternativas de vida y problemas medio ambientales.

1.3.7 Deudas externas

La **deuda externa** es la suma de las deudas que tiene un país hacia entidades extranjeras. Se componen de deuda pública (la contraída por el estado) y deuda privada (la contraída por particulares).
En la actualidad el endeudamiento de muchos países a provocado problemas en su desarrollo ya que no poseen capacidades productivas para condonar sus deudas y dedica la poca producción del mercado en el pagos de estas deudas, pero a la vez los organismo o países prestantes crean diferentes tipos de presiones principalmente en paicas pobres y en vías de desarrollo.

En el último siglo y principio del siglo XXI las deudas externas de países empobrecidos a nivel mundial ha sido uno de los factores principales para el inicio de conflictos internos. El principal argumento para que un país contraiga una deuda es que teóricamente permite conservar los recursos propios y recibir recursos ajenos para explotar, procesar o producir nuevos bienes y servicios.

Sin embargo, esto se vuelve un problema cuando dicho dinero no se utiliza en aquello para lo que fue solicitado, cuando se usa de manera ineficiente o cuando las condiciones de devolución se endurecen (principalmente a causa de anteriores incumplimientos del deudor).

Motivos para un endeudamiento:

- Catástrofes naturales, epidemias y similares, que obligan a pedir préstamos para paliar sus efectos.
- Inversiones en nuevos cultivos, industrias, etc. que pueden fracasar por no haber tomado en cuenta el riesgo de cambios en los mercados u otras razones.
- Mala administración de los fondos, los cuales producen un déficit sostenido que supone cada vez más recursos externos para compensarlo.
- La negligencia (intencional o no) respecto a los efectos que las deudas excesivas pueden tener, o bien la ausencia de prerrequisitos antes de concederla.

1.4 POLITICOS

1.4.1 Refugiados

Hoy en día nos enfrentemos a lo que posiblemente sea uno de los mayores desafíos del siglo. Cerca de 40 millones de personas en todo el mundo están en situación de desarraigo y se han visto obligadas a huir de la violencia y la persecución. Es probable que en el futuro seamos testigos de un número cada vez mayor de personas que se desplazan. Muchos de ellos irán en busca de oportunidades económicas y un mejor nivel de vida o quizá escapen de la degradación medioambiental y los desastres naturales. Otros se verán obligados a huir de Estados que se quiebran, devastados por la violencia y la persecución. Pero en la mayoría de los casos, las personas huyen por una combinación de todos estos factores, que juntos provocan un auténtica situación tormentosa de pérdida y desplazamiento.

Los solicitantes de asilo constituyen alrededor de un millón de personas en el mundo y son los que han tramitado su solicitud de asilo, pero que hasta el momento no han podido obtener su condición de refugiados.

Los refugiados que solicitan asilo proceden, en gran cantidad, de los países más pobres del planeta; aquellos afectados por el caos político, la violencia generalizada, con bajos niveles de bienestar social y altas tasas de desempleo.

Las mayores solicitudes de asilo se presentan en los países industrializados (Europa, América del Norte) pero éstos, en el último decenio, han adoptado medidas destinadas a impedir o desalentar la llegada de solicitantes a su territorio.

1.4.2 Conflictos bélicos

Todos los días del año, en diversos puntos del mundo, y mayormente en los países más pobres, se dirimen más de dos decenas de conflictos armados. En el último decenio las guerras provocaron la muerte de 2 millones de niños, mientras que 6 millones resultaron gravemente heridos y 12 millones quedaron desamparados. Se calcula que entre un 80% y un 90% de las personas que mueren o sufren lesiones en los conflictos bélicos son civiles, y en su mayoría niños y madres.

Las guerras han existido desde que la humanidad quiso manifestar tener más poder que otros. En la actualidad existen un sin número de violaciones por causa de conflictos armados por este motivo es este nuevo siglo se han venido buscando maneras de resolver las problemática y no incurrir al uso de armamentos.

Las guerras son costosas. Los conflictos bélicos empobrecen a las naciones, y reducen no sólo su patrimonio económico sino también el espíritu de sus pobladores, y privan de recursos imprescindibles a los habitantes más vulnerables, los niños. Durante un reciente conflicto fronterizo, por ejemplo, Eritrea y Etiopía gastaron en armamentos centenares de millones de dólares que podrían haber invertido en el mejoramiento de las vidas de los niños y jóvenes. El conflicto intestino de Sri Lanka ha deprimido gravemente la economía de ese país y se ha cobrado más de 60.000 vidas hasta la fecha.

La simiente de la intolerancia étnica y religiosa se siembra temprano en la vida. Pero si apenas una fracción del dinero que se destina a la destrucción bélica se dedicara a otorgar a los niños la oportunidad de iniciar sus vidas sanamente, las semillas de la enemistad podrían ser reemplazadas por las de la comprensión y la tolerancia.

En la actualidad son 22 los países que están en guerra, mientras que el número de niños-soldado que participa en ellas ronda los 300.000, según Unicef.

La mayoría son zonas con una fuerte división interna, aunque también existen varios conflictos internacionales.

AFGANISTÁN (en guerra desde 2001)

- **Causa:** guerra civil entre las Fuerzas Armadas y los *muyahidines*(guerrillas anticomunistas islámicas) que subieron al poder en 1992.
- Los enfrentamientos dan lugar a los talibanes, que a finales de los años 90 controlan el país.
- En 2001, EE UU invade el país y derrota a los talibanes.
- Desde 2006, pese a disponer de un Gobierno electo, la violencia ha aumentado, tras la recomposición de las milicias talibanes.
- La esperanza de vida al nacer es de 43 años.
- Los niños siguen siendo reclutados en el Ejército y en los grupos opositores.
- **HERNÁN ZIN:** "Está en un abismo, con los talibanes más fuertes que nunca".

BIRMANIA (en guerra desde 1948)

- **Causa:** grupos armados insurgentes se enfrentan al Gobierno y piden el reconocimiento de sus **particularidades étnicas y culturales**, así como la estructuración territorial del Estado o la independencia.
- La mortalidad infantil es superior al 10%.

ETIOPÍA (en guerra desde 2007)

- **Causa:** en 1984 surgió un grupo armado (el ONLF), que se enfrenta al Ejército y **reclama mayor autonomía** para la comunidad somalí que vive en el país.
- Las disputas en el país se suceden desde los años 70.
- El 87% no dispone de acceso al saneamiento básico.

IRAK (en guerra desde 2003)

- **Causa:** la invasión de Irak en marzo de 2003 ha propiciado un conflicto en el que se han ido involucrando **numerosos actores**: tropas internacionales, el Ejército iraquí, milicias y grupos insurgentes, además de al-Qaeda.
- La repartición del poder entre sunníes, chiíes y kurdos ha provocado el descontento entre varios sectores.
- **HERNÁN ZIN:** "La situación mejora, en parte porque Estados Unidos cambió la estrategia y potenció a los líderes tribales y militares suníes".

ISRAEL Y PALESTINA (en guerra desde 2000)

- **Causa:** La guerra es otro episodio más de un conflicto que **despertó en 1947,** cuando la ONU dividió el territorio de Palestina bajo mandato británico en dos Estados.
- Un año después se proclamó el Estado de Israel.
- Es uno de los conflictos que más titulares propicias en la prensa.
- Israel y Hamás firmaron una tregua que se ha violado varias veces.
- **HERNÁN ZIN:** "Ejemplo de la doble moral de la comunidad internacional".

PAKISTÁN (en guerra desde 2001)

- **Causa:** hay un conflicto armado en la zona noroeste, consecuencia del conflicto armado en Afganistán tras los bombardeos de EE UU en 2001.
- Tras la **caída del régimen talibán**, algunos de ellos se refugiaron en la zona.
- El 41% de la población no dispone de saneamiento básico.

TAILANDIA (en guerra desde 2004)

- **Causa:** la descolonización dejó algunos territorios bajo soberanía de Malasia y otros bajo soberanía tailandesa.
- Algunos grupos que **se resisten a la homogeneización política**, cultural y religiosa que promueve Bangkok o que exigen la independencia de varias provincias, de mayoría malayo-musulmana.**desde 1984)**
- **Causa:** el PKK anunció en 1984 una **ofensiva armada** contra el Gobierno, para reclamar la independencia del Kurdistán.
- En 1999 cambiaron la independencia por el reconocimiento a la identidad kurda.

1.4.3 Conflictos étnicos

El término de "conflicto étnico" abarca hoy en día una amplia gama de situaciones. De hecho, puede sostenerse que el conflicto étnico en sí no existe. Lo que sí existe son conflictos sociales, políticos y económicos entre grupos de personas que se identifican mutuamente según criterios étnicos: color, raza, religión, idioma, origen nacional. A menudo, dichas características étnicas pueden ocultar otras características distintivas, tales como intereses de clase y poder político, las cuales, cuando se analizan, pueden resultar ser los elementos más importantes del conflicto. Sin embargo, cuando se utilizan las diferencias étnicas de manera consciente o inconsciente para distinguir a los adversarios en una situación de conflicto determinada en particular cuando se han convertido en poderosos símbolos de movilización, como suele ocurrir, la etnicidad se convierte efectivamente en un factor determinado de la naturaleza y la dinámica del conflicto.

El conflicto étnico puede manifestarse de distintas formas, desde la actitud individual caracterizada por el rechazo, la exclusión y la hostilidad acompañada de estereotipos, prejuicios, intolerancia y discriminación a nivel de las relaciones interpersonales, pasando por la acción política institucional y los movimientos secesionistas, hasta las confrontaciones violentas que pueden revestir las formas de disturbios, matanzas, genocidios, levantamientos, rebeliones, revoluciones, terrorismo, guerra civil, guerras de liberación nacional y guerra entre Estados.

1.4.4 Bloques económicos-políticos

Un bloque económico-político es una organización internacional que agrupa a un conjunto de países con el propósito de obtener beneficios mutuos en el comercio internacional y en general en materia económica, sin perjuicio de que en la mayor parte de los casos la conformación de bloques de países tiene motivos políticos. Estas formas de unión entre países se realizan a partir de la firma de tratados internacionales que pueden ser de distintos tipos.

La mayoría de los bloques comerciales en la actualidad están definidos por una tendencia regionalista, mientras que las relaciones comerciales de carácter no

regional tienden a ser bilaterales, o a darse entre bloques comerciales en formación.

Los bloques económicos-políticos pueden clasificarse de acuerdo a su nivel de integración económica.

1.4.5 Violación de los DD.HH

Los derechos humanos son derechos que poseen los hombres. Estos privilegios son las pautas que orientan la convivencia humana y tienen como punto de partida los principios de libertad y de igualdad. A pesar de existir un amplio dispositivo nacional, regional, e internacional para la defensa de los derechos de los hombres no hay un respeto absoluto por estos. En muchos países se manifiestan violaciones a los derechos humanos. El terrorismo, la represión, la censura, la discriminación, la miseria y las transgresiones de los derechos del niño son las principales violaciones que sufren los derechos humanos y es conveniente destacar que ninguna de las acciones mencionadas es más importante que otra.

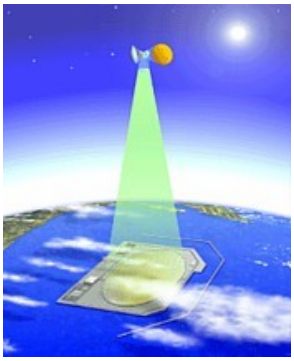
LA INGENIERÍA DEL SIGLO XXI SE ENFRENTA A 14 DESAFÍOS PRINCIPALES:

En el siglo XXI los ingenieros han realizado una enorme contribución mejorando con sus proyectos de innovación tecnológica la calidad de vida de la humanidad. Sin embargo la tecnología se enfrenta al reto de la búsqueda de nuevas alternativas de vida y que todos estos descubrimientos lleguen a todos los pobladores incluso a los de escasos recursos.

2.1 Conseguir que la energía solar sea accesible

Durante décadas, los científicos han estudiado la posibilidad de utilizar basados en la tecnología espacial de células solares para alimentar la Ti energía solar como una fuente de energía estable y que una calentamiento global, mientras que otros descartan la idea con y poco práctica a los problemas de energía del mundo.

La idea de crear estaciones espaciales de energía solar y satélites a la Tierra se viene estudiando d Han empezado a desarrollar un satélite para enviar energía solar desde el espac sistema espacial de energía solar en órbi idea es lograr un sistema que consista en de energía solar en una órbita esta kilómetros sobre la superficie de la tierra.



La energía solar colectada en el espacio es convertida en microondas para luego enviarla como un rayo hacia las estaciones receptoras en tierra. Allí es reconvertida en electricidad.

Las plantas receptoras se piensa que medirán unos 3 kilómetros y que podrían llegar a producir 1 gigawatt de electricidad, suficiente para alimentar a unos 500 mil hogares. Con estas pruebas se podrá ir refinando el sistema para cuando esté en el espacio. Las desventajas son que es caro y poco práctico, pero existen ventajas también, y esas son que los satélites captan energía solar las 24 horas del día sin depender del día, la noche, o de si hay nubes o cualquier cosa que pueda opacar la luz del sol.

2.2 Suministrar energía a partir de la fusión

La energía de fusión procede de ciertas reacciones nucleares en las que se unen núcleos ligeros para dar núcleos más pesados. La forma de conseguir que los núcleos choquen entre sí, a pesar de repelerse por tener cargas positivas, es comunicarles suficiente energía de movimiento. Ésta tiene que ser parecida a la que tienen las partículas en el interior de las estrellas, que funcionan también mediante reacciones de fusión. Estamos hablando, pues, de temperaturas de cientos de millones de grados, que son necesarias para que las partículas colisionen con suficiente ímpetu para vencer la repulsión de las cargas positivas. Por lo tanto, hay que invertir energía para conseguir que los núcleos alcancen las condiciones necesarias para que se fusionen y desprendan mucha mayor cantidad de energía que la suministrada.

La fusión presenta la ventaja de que, por un lado, no genera emisiones de gases de invernadero y, por otro, su combustible es prácticamente inagotable. Como principal impacto ambiental hay que considerar la generación de residuos radiactivos de media y baja actividad. Sin embargo, dado el papel que la fusión puede jugar en el futuro, este problema sería admisible por la sociedad, sobre todo teniendo en cuenta que estos residuos serían radiactivos sólo durante unos cien años.

2.3 Desarrollar métodos de secuestración del carbono

Conforme las economías prosperan y la calidad de vida mejora en los países en desarrollo, la demanda de energía crece a un ritmo asombroso. Al mismo tiempo, el mundo busca fuentes de energía que sean abundantes, seguras y que produzcan un mínimo impacto sobre el medioambiente. Pero para satisfacer las necesidades de energía de muchas áreas del mundo, hay una fuente que sigue teniendo un imperioso sentido: el carbón. Mucho del continuo progreso económico mundial depende del mantenimiento del carbón como fuente de energía segura, confiable y de bajas emisiones.

DE CARA A DESAFÍOS FUTUROS
Como otras soluciones energéticas, el carbón enfrenta desafíos mayores:

• Incremento de la demanda de energía y mayores precios asociados
• Inquietudes sobre la seguridad energética del mundo
• Regulaciones para reducir emisiones de gases con efecto invernadero

El carbón aborda directamente los primeros dos de estos desafíos energéticos", y una serie de nuevas tecnologías ayudarán al carbón a cumplir con el tercero. La transformación del carbón puede producir hidrógeno, metano y combustibles sintéticos: combustibles de diseño que se pueden hacer a la medida en función de las necesidades de productos y de aplicaciones en el futuro. Y la secuestración es una opción cada vez más viable. La secuestración significa el almacenamiento de CO_2 para impedir su escape a la atmósfera. Este es el reto al que se enfrenta la ingeniería, es que estos procesos de captura y secuestración de carbono sean perfeccionados y hecho financieramente viables. Desarrollar algunas tecnologías, y gente talentosa en todo el mundo trabaje para lograrlo.

2.4 Gestionar el ciclo del nitrógeno

La ingeniería puede ayudar a restituir el equilibrio del ciclo del nitrógeno con mejores tecnologías de fertilización así como de reciclaje de la basura. Controlar el impacto de la agricultura en el ciclo global es un desafío creciente para el desarrollo sustentable. la producción humana de nutrientes adicionales de nitrógeno fijo ha alterado el ciclo natural. los fertilizantes, que han permitido satisfacer la creciente demanda mundial por alimentos, liberan más de la mitad de la cantidad anual atribuida a la acción humana.

El segundo contribuyente son las leguminosas y el tercero proviene de la combustión de fósiles, donde el aire es tan caliente que la molécula de nitrógeno se separa. Entre las consecuencias menos deseadas figuran el efecto invernadero y la lluvia ácida. La ingeniería está en condiciones de mantener un abastecimiento sustentable de alimentos sin una degradación ambiental excesiva.

El reto se orienta a evitar las fugas de nitrógeno fijo del sistema proveniente de prácticas agrícolas. Así también la ingeniería es capaz de buscar modos de capturar los gases para propósitos útiles y convertir los desechos animales en fertilizantes orgánicos comprimidos. Pero, los esfuerzos por mitigar la alteración del ciclo pueden repercutir en el costo de los alimentos.

2.5 Suministrar acceso al agua potable

La falta de agua potable causa hoy más muertes que la guerra. Cerca de 5.000 niños fallecen a diario en el mundo por males derivados de la diarrea. una persona

de cada seis se encuentra privada del recurso y al menos dos carecen de servicios sanitarios. sólo el 3% del agua del planeta es dulce y la mayor parte de ella está en la forma de nieve o hielo. El con- sumo de las napas subterráneas es hoy mucho mayor que la velocidad que poseen de volverse e llenar. las tecnologías emergentes para desalinizar el agua de mar pueden ser útiles, pero aquellas de pequeña escala destinadas a purificar el agua de uso local parecen ser incluso más efectivas para necesidades individuales.

Hay experiencias de desalinización en medio oriente e Israel. Cerca de 12 mil plantas de este tipo operan en el mundo. Pero son caras y requieren una cantidad enorme de energía para funcionar. Su aplicación es limitada en países pobres. Una nueva aproximación denominada nano-osmosis podría extraer la sal con el uso de diminutas cañerías de carbono, que han demostrado poseer propiedades de filtro excepcionales. Mientras algunos son partidarios de reducir la pérdida en el uso del agua, otros respaldan la utilización de aparatos descentralizados de destilación, del tamaño de una lavadora de platos, que brindarían agua limpia para 100 personas al día. para un futuro saludable y sostenible del planeta, es necesario desarrollar métodos más sofisticados para asegurar un suministro adecuado de agua. Las tecnologías avanzadas y a precio razonable pueden marcar una diferencia para millones de personas.

2.6 Restaurar y mejorar las infraestructuras urbanas

En 2005, la sociedad norteamericana de Ingenieros civiles emitió un informe en que evaluó distintas categorías de la infraestructura en Estados unidos. La nota promedio fue una “d”. La “E” es la peor. La ingeniería de este siglo enfrenta el gran desafío de modernizar desde los sistemas de agua, energía y gas hasta las redes viales y ferroviarias, en particular en las zonas urbanas y en ciudades que exceden los 10 millones de habitantes. Parte importante de la infraestructura actual se encuentra bajo tierra. En algunos casos, los registros de tuberías y cables están incompletos o no disponibles. Un tema es crear un método capaz de describir e identificar esta red subterránea. Un proyecto de este tipo comenzó a avanzar en gran Bretaña, con señales electromagnéticas. La idea es localizar estructuras metálicas que puedan transmitirlas a través de la tierra, tal como un reflector permite ver a un ciclista en la noche.

El transporte es clave hoy en el desarrollo de la infraestructura. El gran objetivo para los ingenieros apunta a crear sistemas integrados para el peatón, ciclista y automovilista, donde el tránsito sea fácil y eficiente. Si bien los esquemas básicos han estado presentes por siglos, se requiere avanzar en informática y robótica para construir más rápido y a un costo menor, tener un mejor sentido estético de las construcciones y comunicar su valor a la sociedad.

2.7 Avanzar en la informática para la sanidad

El manejo sistemático de la informática de la salud el proceso de obtener, almacenar y usar la información puede fortalecer la calidad y eficiencia de la atención médica y la respuesta a emergencias de salud pública, como pandemias o ataques químicos. Los sistemas futuros deben garantizar el intercambio compatible y la actualización de datos, así como formas de constatar la identidad del paciente y mantener un registro de su perfil individual, de modo que el doctor brinde el consejo propicio a tiempo.

La informática de la salud debe también considerar nuevas tecnologías capaces de almacenar información, sin visitar al médico, por medio de mecanismos portátiles o pequeños sensores electrónicos que monitoreen el pulso y la temperatura. Estos son microsistemas inalámbricos integrados denominados WIms, que avisan si un paciente requiere ayuda en el hospital o incluso en casa. una estructura informativa sólida permitirá a los profesionales de la salud detectar, seguir y mitigar una emergencia. Frente a armas químicas o biológicas, se requiere vigilancia y detección a través del monitoreo del agua, aire, suelo y comida. El paso siguiente es el diagnóstico y luego el seguimiento de dispersión de toxinas o virus.

Hoy operan narices artificiales por medio de chips computacionales, que aún son menos sensibles que la de un perro. Sin embargo, es posible desarrollar diminutos mecanismos (nanoporos) que envían señales eléctricas si una molécula peligrosa atraviesa un poro. Mantener a una población saludable en este siglo requerirá de métodos de ingeniería para rediseñar redes informáticas de salud global y local, que permitan reunir y almacenar información médica sobre la población en forma segura.

2.8 Diseñar mejores medicamentos

La necesidad de realizar investigación de nuevos medicamentos es de trascendental importancia para el desarrollo de la humanidad. Según la Organización Mundial de la Salud (OMS) hasta la fecha, todavía no existen tratamientos adecuados para tres cuartas partes de las dos mil quinientas afecciones médicas reconocidas en la actualidad.

La investigación de nuevas sustancias terapéuticas en el siglo XXI, ha contribuido a una disminución considerable en la mortabilidad; por ejemplo se han reducido a 80% las muertes por causa de enfermedades infecciosas, 75% por enfermedades reumáticas, 68% por arteriosclerosis, 67% por hipertensión arterial y en 61% por causa de enfermedades ulcerosas. La pasión y dedicación de los investigadores de grandes equipos de trabajo, sumado a muchos años de inversión en diferentes lugares del planeta, ha permitido que los avances terapéuticos sean utilizados en bien de la humanidad.

Frente a la inmensidad de las necesidades médicas no satisfechas y a los desafíos aun más inmensos que representan, en el campo de la salud, los

cambios demográficos y las enfermedades emergentes, la responsabilidad del descubrimiento y del desarrollo de nuevos medicamentos es, hoy en día, más importante que nunca. Los progresos de la ciencia, al mismo tiempo que el rápido desarrollo de nuevas tecnologías ofrecen nuevas vías a los investigadores para mejorar el proceso de desarrollo de medicamentos y para estimular la innovación, desde el descubrimiento hasta la validación clínica y a la aprobación de nuevos medicamentos.

Los retos científicos y médicos que nos esperan son demasiado grandes para un solo agente o conjunto de agentes, sean cuales sean. Actuando solos, ni las compañías farmacéuticas, ni la Academia, ni los estados podrán aportar soluciones a los problemas médicos a los cuales se enfrentan los enfermos en todo el mundo. Todos los actores que intervienen en el proceso de desarrollo de medicamentos deben trabajar juntos para traspasar las fronteras de la ciencia y así, todos juntos, llegaremos a marcar la diferencia en interés de los pacientes y de nuestra sociedad.

Es la Comisión Europea quien está en el origen de la Iniciativa sobre Medicamentos Innovadores, un foro cuyo objetivo es acelerar la investigación biomédica con el fin de permitir prever mejor la eficacia y la seguridad reales de los nuevos tratamientos y así mejorar significativamente el proceso de I+D actual. Gracias a los progresos espectaculares realizados estos últimos años en las tecnologías moleculares, en las ciencias fundamentales y en la medicina, una nueva era se abre durante la cual podremos poner en práctica estos conocimientos, con el fin de elaborar enfoques totalmente nuevos para luchar contra la enfermedad, y así crear un liderazgo biomédico, con el consiguiente beneficio para los enfermos y nuestra sociedad.

Esta iniciativa favorecerá las iniciativas público-privadas, con todas las partes interesadas, con el objetivo de afrontar los principales retos científicos que existen a nivel del proceso de investigación y desarrollo. Hará más rápido el acceso a los nuevos tratamientos innovadores y revitalizará el entorno científico biomédico en Europa.

2.9 Hacer ingeniería inversa del cerebro

La ingeniería y neurociencia traerían grandes progresos en el cuidado de la salud, manufacturas y comunicación. Por décadas, los ingenieros se han concentrado en cómo crear máquinas pensantes y computadores capaces de imitar la inteligencia humana. Sin embargo, la inteligencia artificial ha sido difícil de alcanzar. Mientras algunos expertos estiman que el cerebro artificial ha sido diseñado sin mayor atención sobre el real, descubrir sus secretos significaría reproducir la inteligencia con precisión.
Los trastornos neurológicos podrán ser resueltos con innovaciones tecnológicas de elementos que imitan el trabajo de células nerviosas pérdidas o dañadas y que ayudarán a las víctimas de demencia a recordar, a los ciegos, a ver y a los

inválidos, a caminar. Prótesis neurológicas han sido aplicadas en la forma de implantes para tratar pérdidas de la audición o electrodos para atenuar la enfermedad del Parkinson así como retinas artificiales.

Los programas aún más ambiciosos se encuentran en desarrollo para manejar piernas o brazos artificiales. Los ingenieros han visualizado implantes computarizados que pueden recibir señales de miles de células cerebrales; luego transmiten la orden de manera inalámbrica a un mecanismo de interfaz que decodifica las intenciones de la mente y después mandan la información a la pierna o mano ortopédicas o incluso a nervios y músculos para impulsar los movimientos buscados. Si bien el progreso hasta ahora es notable, falta conocer los códigos de comunicación secretos del cerebro, debido a que son complejos y a que las señales son generadas a distintos ritmos y por rutas diferentes.

2.10 Prevenir el terror nuclear

Mucho antes del ataque a las torres gemelas en 2001, ya había preocupación por la posible muerte de 300 mil personas y la pérdida de enormes superficies de uso productivo por un acto de terrorismo. Hoy existen dos millones de kilos de plutonio o uranio enriquecido en el mundo. Para construir una bomba se necesitan menos de 10 kilos de plutonio o unas pocas decenas de kilos de uranio.

La seguridad nuclear representa uno de los temas más urgentes del siglo XXI, que no sólo considera aspectos políticos e institucionales, sino técnicos. La ingeniería enfrenta la necesidad de encontrar el material peligroso, registrarlo, asegurarlo y detectar su desviación o transporte para uso terrorista. Así también requiere transformar un arma potencial en algo inocuo, ser capaz de dar una respuesta de emergencia, impulsar un programa de limpieza y comunicación pública y determinar el responsable de la acción terrorista.

Una solución posible de la ingeniería es el desarrollo de un mecanismo pasivo, cerca de un reactor que puede transmitir información en tiempo real dentro de la planta y revelar cualquier resto de plutonio. Una nueva forma, denominada “lavado nuclear del auto”, ha dado buenos resultados en la inspección de los contenedores en los puertos. Cada unidad pasa por una correa transportadora con un sofisticado sistema de escaneo. El reto para los ingenieros es expandir estos esquemas a un costo razonable.

2.11 Proteger el ciberespacio

Conocido como la red electrónica de información compartida, el ciberespacio enfrenta la necesidad de proteger la confidencialidad y la integridad de transmitir información y evitar robos de identidad. por medio de la red se controlan desde los semáforos hasta las rutas de los aviones, señales de televisión, teléfonos celulares así como los servicios de suministro energético y financieros.

Un ataque podría tener efectos fatales para la sociedad y los individuos. Los mecanismos usuales de proteger un computador son los bloqueos denominados firewalls. Sin embargo, pueden ser penetrados o evitados por caminos alternativos. Por ello, se requiere confirmar la identidad de los usuarios con mayor acuciosidad. Un mecanismo es el uso de la huella digital. Otra solución de ingeniería es inyectar mayor seguridad en los programas de información computacionales así como en el transporte de datos en Internet.

Las soluciones de la ingeniería deben considerar que el éxito del sistema de seguridad va a depender del todo y no sólo de proteger a las partes, de tal manera que los delitos informáticos han de ser combatidos desde la óptica personal, social y política.

2.12 Enriquecer la realidad virtual

A nivel popular, la realidad virtual se circunscribe a una serie de ilusiones que mejoran los juegos de video o engrosan la trama de películas de ciencia ficción. Sin embargo, en el campo especializado se ha convertido en una herramienta nueva y poderosa. Su aplicación va desde capacitar a practicantes hasta tratar pacientes. Los ingenieros crean hoy autos completos y aviones en forma virtual para probar los principios de la ergonomía, seguridad y acceso a mantención. Con la peculiaridad de dar la impresión de estar en un lugar diferente al real, la realidad virtual es tan vívida que una persona llevada al borde de un abismo demuestra miedo y ansiedad.

Ya se ha usado para tratar personas que sufren de ciertas fobias a la altura y a las arañas. Los cirujanos pueden practicar operaciones virtuales y los soldados aprenden tácticas de combate sin disparar. Con el fin de imitar con eficacia la realidad, la ingeniería debiera mejorar la calidad de la imagen y el campo visual ser tan amplio que la luz y sombra se reflejen con total naturalidad. Además, debiera ser capaz de reproducir sensaciones de sonido, tacto y movimiento. El reto apunta a identificar qué nivel de detalle se requiere para que un usuario no pueda identificar la realidad con la realidad virtual.

2.13 Avanzar en el aprendizaje personalizado

El sistema de “talla única” también se ha aplicado a la educación. Se le entrega un grupo de instrucciones en forma idéntica a una clase, sin importar las diferencias de aptitudes o intereses.

En los últimos años ha surgido una creciente valorización de las preferencias y habilidades individuales, donde la enseñanza se adapta a las necesidades de cada uno. La utilidad de la educación personalizada radica en contar con grupos de estudiantes motivados por los ejemplos, las respuestas o la solución de problemas. La investigación en neurociencia permitirá refinar la instrucción personalizada. Debido a la diversidad de preferencias individuales y la complejidad

de cada cerebro humano, un gran desafío para la ingeniería informática es desarrollar métodos que optimicen la enseñanza y la hagan más confiable.

2.14 Diseñar herramientas para el descubrimiento científico

En un siglo más, los ingenieros aún serán socios de los científicos en el desafío de entender múltiples interrogantes de la naturaleza. Los científicos aún deben aprender sobre la relación entre los genes y las enfermedades así como la función del ADN.

En el camino de la exploración, los biólogos dependerán de la ayuda de la ingeniería, en la forma de nuevos microscopios o métodos bioquímicos capaces de estudiar la memoria, el aprendizaje, las emociones y el pensamiento. La física podría requerir nuevas herramientas para revelar los secretos de la materia y la energía, a través de la desintegración del átomo para explorar zonas más allá de los límites de la tecnología actual. Las fronteras de la realidad y del conocimiento pueden ser estudiadas por medio de nuevas herramientas para investigar el cosmos y la complejidad interna de la vida y los átomos. El espacio representa el misterio de la existencia.

2. FACTORES QUE PERMITEN EL DESARROLLO DESIGUAL EN LAS SOCIEDADES

- No todos los Estados tienen el mismo grado de organización social, ni similares estructuras productivas, ni parecidos recursos financieros, ni modos de vida equiparables. En la actualidad, dos realidades contrastan bruscamente: la de los países desarrollados y la de los países subdesarrollados o en desarrollo. El 80% de la población mundial vive en este segundo grupo.

- Los países desarrollados tienen una alta renta per cápita, es decir, unos elevados ingresos medios por persona por encima de los 10.000 dólares anuales; una industria potente y tecnológicamente avanzada; un alto nivel de vida, que se refleja en el desarrollo de las infraestructuras y en la cantidad y calidad de servicios sanitarios, educativos, culturales, etc. además, una buena parte de la población mantiene un elevado nivel de consumo.

- En los países más pobres, las situaciones de pobreza extrema son numerosas: millones de personas pasan hambre y carecen de los servicios

sanitarios, educativos, etc., más básicos. Iberoamérica es un claro ejemplo de la desigual distribución de la riqueza. Existe una minoría con grandes recursos económicos que controla los negocios, posee las mejores tierras y suele ocupar los puestos dirigentes del país, o, al menos, influir decisivamente en las medidas políticas que se adoptan.

- **La colonización histórica:** La colonización de territorios por parte de las potencias más poderosas es un fenómeno que se ha venido repitiendo a lo largo de la historia. Sin embargo, este proceso alcanzó su máximo desarrollo a partir de la conquista de América en el siglo XVI, y culminó en el siglo XIX coincidiendo con la revolución industrial. Se consolidó así el dominio político y económico de las potencias europeas sobre la mayoría del mundo.

- **La Deuda Externa**: Algunos países recibieron ayudas para mejorar sus estructuras productivas en forma de préstamos por parte de instituciones financieras internacionales y de los países más ricos. Los intereses de esos préstamos han resultado muy elevados, por lo que hay Estados que han contraído una deuda altísima a lo largo de los años. Como tienen que destinar una parte muy importante de sus recursos económicos a la devolución de la misma, se encuentran con un fuerte obstáculo a sus posibilidades de desarrollo.

- **La dependencia tecnológica:** La falta de tecnología propia y de capacidad para asimilar la de los países desarrollados coloca a los más pobres en una posición muy desfavorable en el mercado mundial, ya que no pueden producir de forma competitiva. Además los avances tecnológicos han dejado obsoleta una parte importante de la producción de estos países, lo que ha supuesto una reducción de sus exportaciones y. por tanto, de sus ingresos.

- **El elevado crecimiento demográfico:** La natalidad se mantiene elevada en la mayoría de los países más pobres, mientras la mortalidad se ha reducido, provocando un fuerte crecimiento demográfico. Pero los alimentos disponibles no han crecido en la misma proporción. Por ello, los países pobres no pueden satisfacer las necesidades de toda la población, comprometiendo su futuro desarrollo.

- **Una salud y una educación deficientes:** Las enfermedades y las hambrunas conllevan importantes os sanitarios para un país a corto plazo, y tienen un fuerte impacto a largo plazo. Los adultos enfermos y que presentan mal nutrición abandonan sus trabajos y las familias dejan de tener ingresos. Muchos niños se ven obligados a trabajar sustitución de sus padres enfermos y a abandonar escuela. La salud de estos niños se resentirá y su falta formación les impedirá optar a un trabajo mejor en el

futuro. En consecuencia, los habitantes de los países presentan un bajo nivel de formación.

- **Los desiguales intercambios comerciales:** Los países subdesarrollados sufren el bloqueo de sus exportaciones agrícolas por parte de los países ricos, que protegen su producción mediante subvenciones a sus agricultores, lo que les permite rebajar los precios de estos productos en el mercado mundial. Igualmente, los países encuentran barreras a sus exportaciones de textiles, alimentos procesados, bebidas y otros productos que de no ser así, podrían ser competitivos.

- **Guerra:** Los conflictos armados, a menudo sostenidos por los propios gobiernos, suponen en muchas ocasiones la devastación de los países. Además de las pérdidas de vidas humanas y económicas, las naciones que sufren estos conflictos se quedan sin una mano de obra joven necesaria para su recuperación y desarrollo.

- **Corrupción política y la inestabilidad:** La falta de estabilidad política y de un marco legal claro, así como la corrupción de los gobiernos condicionan a los inversores, que a menudo no se ven motivados para invertir en determinados lugares.

3. EFECTOS PROVOCADOS POR EL DESARROLLO ACELERADO Y DESIGUAL DE LAS SOCIEDADES:

- ✓ La globalización obligó a que los países se integraran para afrontar en conjunto los problemas que presenta la economía mundial. Por ejemplo, el MERCOSUR y la Unión Europea.

- ✓ Los países en desarrollo y con economía más débil están afectados por el crecimiento incesante y desproporcionado de las ciudades. Como consecuencia de ello, se producen situaciones de marginalidad urbana y dificultades en la inserción laboral, que impulsan al ejercicio de la economía informal.

- ✓ La competencia global obliga a realizar cambios en la forma de producir, que no son fáciles de implementar para los países en desarrollo. Éstos carecen de instituciones políticas e infraestructura económica para enfrentarlos.

- ✓ La desigualdad en los ingresos y en el crecimiento del nivel de vida de la población. Dos terceras partes de la población mundial vive en países con ingreso per cápita bajo.

- ✓ Las empresas multinacionales dominan la producción mundial.

- ✓ Hay enfrentamientos entre productores y organizaciones defensoras del medio ambiente, por el mal manejo de los recursos naturales y la contaminación.

- ✓ La ayuda que los países ricos dieron a los pobres, en general, no ha dado frutos y sólo les acarreó a estos últimos un endeudamiento del que le será difícil salir.

- ✓ Por este desarrollo acelerado y desigual que se ha experimentado, es que existe la brecha que divide al mundo entre los más desarrollados y los menos favorecidos.

V. ANALISIS Y COMENTARIOS

- ➢ El desafío más grande en el siglo XXI "La erradicación de la pobreza", meta jamás alcanzada por la humanidad en toda su historia.
- ➢ Para erradicar la pobreza es preciso adoptar medidas de gran alcance cuidadosamente ponderadas y concertadas, dirigidas por los gobiernos pero con la participación plena del conjunto de la sociedad. Se logrará reducir el número de personas afectadas por la pobreza más rápidamente en los países que adopten políticas que garanticen una distribución más equitativa de los beneficios del crecimiento económico, pero mientras existan las divisiones sociales y las desigualdades económicas esto será imposible.
- ➢ El crecimiento desmedido de la población en los últimos años será uno de los desafíos más determinantes para el desarrollo de la humanidad en el siglo XXI ya que traerá más pobreza y los recursos no van a satisfacer la demanda de la población. Habrá una sobreexplotación de los recursos naturales trayendo consigo su agotamiento y el surgimiento de problemas tanto ambientales como políticos, sociales y económicos.
- ➢ Con el desarrollo acelerado que ha tenido la humanidad en el último siglo se ha visto la necesidad de la búsqueda de nuevas fuentes de energías renovables y no renovables, para satisfacer las grandes demandas de energía el nuevo siglo y tratar de minimizar los efectos dañinos para el medio ambiente.
- ➢ Desde hace décadas atrás los derechos de los seres humanos han sido violados de diferentes maneras constituyendo en el siglo XXI uno de los retos primordiales que la sociedades enfrentan, ya que mientras existan las violaciones a estos derechos, existirán los conflicto y atentados contra la

paz mundial.

- La humanidad en este nuevo siglo XXI donde la tecnología ha tenido grandes avances, se han propuestos metas en su mayoría de grandes impactos en los diferentes ámbitos especialmente en mejorar la salud.

VI. CONCLUSIONES

- La humanidad deberá enfrentar en el nuevo siglo varios desafíos: Poblacionales, políticos, económicos y ambientales. El reto mayor será reducir la brecha que separa a los países en desarrollo de los desarrollados, que es el origen de todos los males. Los factores que intervienen en los conflictos actuales tienen que ver con las dificultades económicas, los problemas de acceso a la propiedad de la tierra en el mundo rural y la inestabilidad política de los países.

- La diferencia en el desarrollo económico de los países es una de las principales problemáticas que está causando el desequilibrio económico a nivel mundial ya que existen grandes bloques económicos-políticos que manipulan el comercio internacional, trayendo el beneficio para sí mismo y no para los países empobrecidos o en desarrollo.

- Los problemas ambientales no se pueden analizar ni entender si no se tiene en cuenta una perspectiva global, ya que surgen como consecuencia de múltiples factores que interactúan. Nuestro modelo de vida supone un gasto de recursos naturales y energéticos cada vez más creciente e insostenible. Las formas industriales de producción y consumo masivos que lo hacen posible suponen a medio plazo la destrucción del planeta. Algunos efectos de la crisis ecológica ya están claramente perceptibles: aumento de las temperaturas, agujero en la capa de ozono, desertificación, acumulación de residuos radiactivos, extensión de enfermedades como el cáncer o la malaria, insalubridad del agua dulce, inseguridad alimentaria, agotamiento de los recursos renovables y no renovables, etc.

- Todos sabemos que el siglo XXI está lleno de cambios tecnológicos, pero cada uno los acoge de una manera diferente. Aún así, la tecnología está intentando esforzarse en crear nuevos productos accesibles a las personas. Sólo es cuestión de abrir la mente a este nuevo mundo interactivo o aceptar que este cambio tecnológico cambia inevitablemente el rumbo de

las sociedades, esto es, produciéndose así las nuevas sociedades interactivas, las nuevas generaciones.

VII. RECOMENDACIONES

- Los gobiernos deben impulsar programas dirigidos a los sectores con mayor crecimiento poblacional con el objetivo de crear conciencia, que el crecimiento desmedido de la población produce más pobreza en el mundo.

- Eliminar las desigualdades ideológicas, con el fin de lograr una mayor integración entre los pueblos.

- Lograr la eliminación gradual de la brecha económica entre países ricos y países pobres, de esta manera el mundo lograra una mayor estabilidad mundial.

- Las organizaciones que defienden los derechos humanos y los gobiernos deberán implantar conjuntamente medidas que garanticen el cumplimiento de leyes que defienden los derechos humanos.

- Concientizar a la población sobre el uso racional de los recursos naturales.

- Crear normas a las grandes naciones para evitar los conflictos bélicos.

- Todas las naciones se unan para enfrentar conjuntamente los desafíos y retos en este siglo XXI.

VIII. FUENTES BIBLIOGRAFICAS

http://www.redtercermundo.org.uy/tm_economico/texto_completo.php?id=2428

http://www.ilo.org/global/About_the_ILO/Media_and_public_information/Press_releases/lang--es/WCMS_106527/index.htm

http://www.ecojoven.com/cinco/07/suelo.html

http://www.henciclopedia.org.uy/autores/Laguiadelmundo/GlobalizacionEconomica.htm

http://www.gloobal.net/iepala/gloobal/fichas/ficha.php?entidad=Textos&id=1175

http://www.medicinesformankind.eu/upload/pdf/IMI_SP.pdf

http://www.acnur.org/index.php?id_pag=6510

http://www.unicef.org

http://actualidad-de-hoy.blogspot.com/2008/02/energia-solar-desde-el-espacio.html

http://www.tendencias21.net/La-ingenieria-del-siglo-XXI-se-enfrenta-a-14-desafios-principales_a2082.html

http://www8.nationalacademies.org/onpinews/newsitem.aspx

http://lacomunidad.elpais.com/cortesamador/2009/8/28/14-retos-del-siglo-xxi

http://www.monografias.com/trabajos12

http://www.geoscopio.com/medioambiente/temas/tema9/.php

http://www.capasu.gob.mx/cultura.html

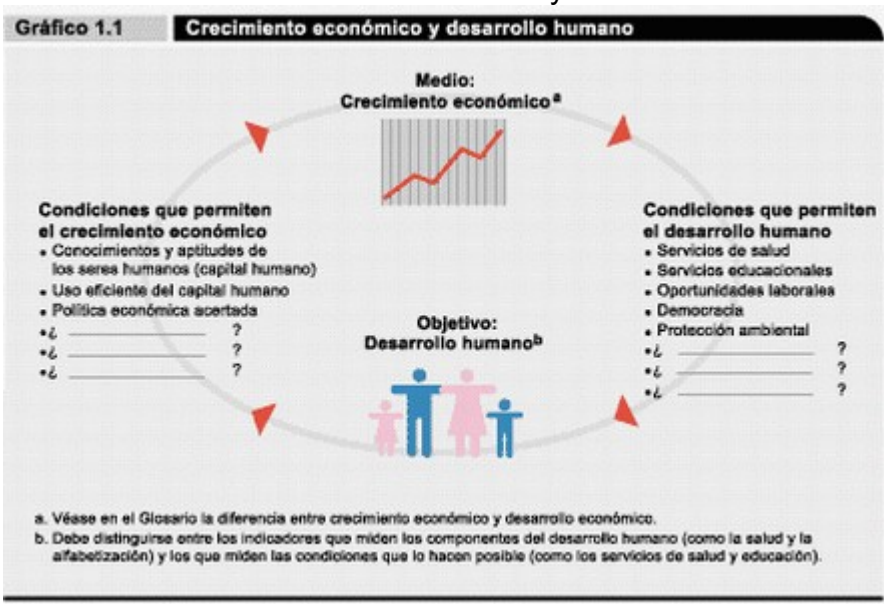
http://www.cat.com/cda/files/717508/7/

http://www.eduteka.org/

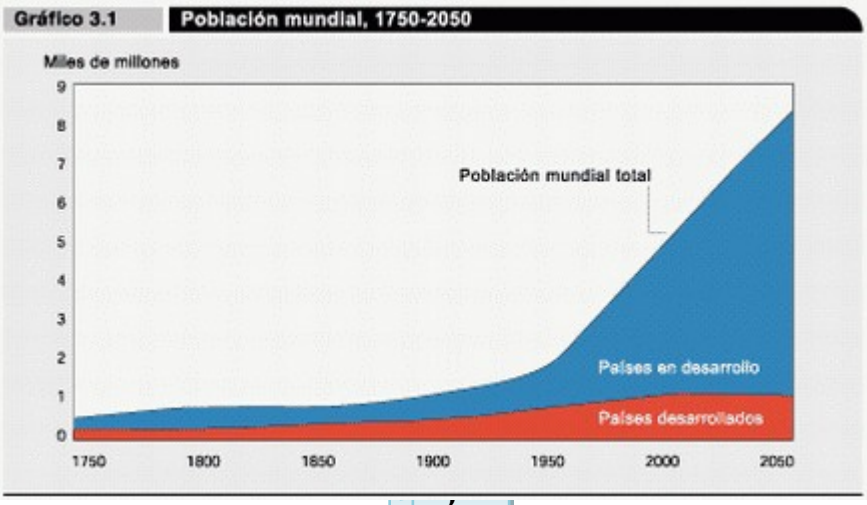
IX.

ANEXOS

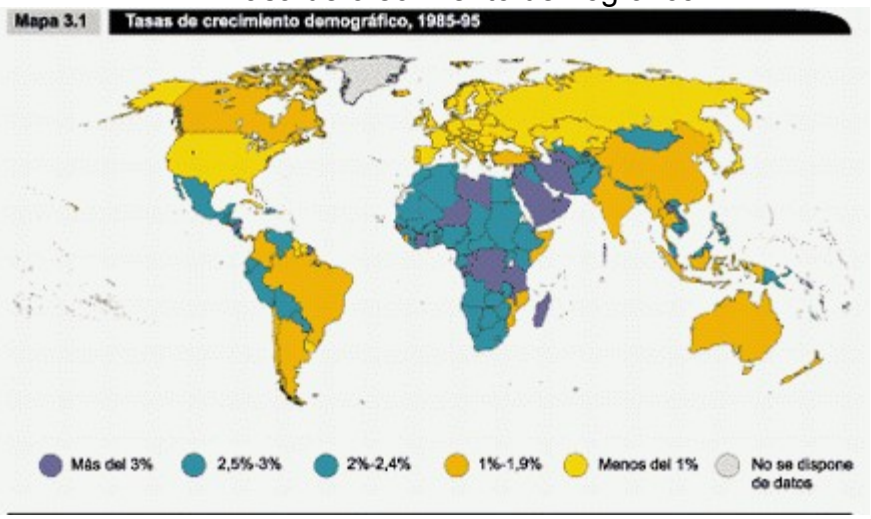
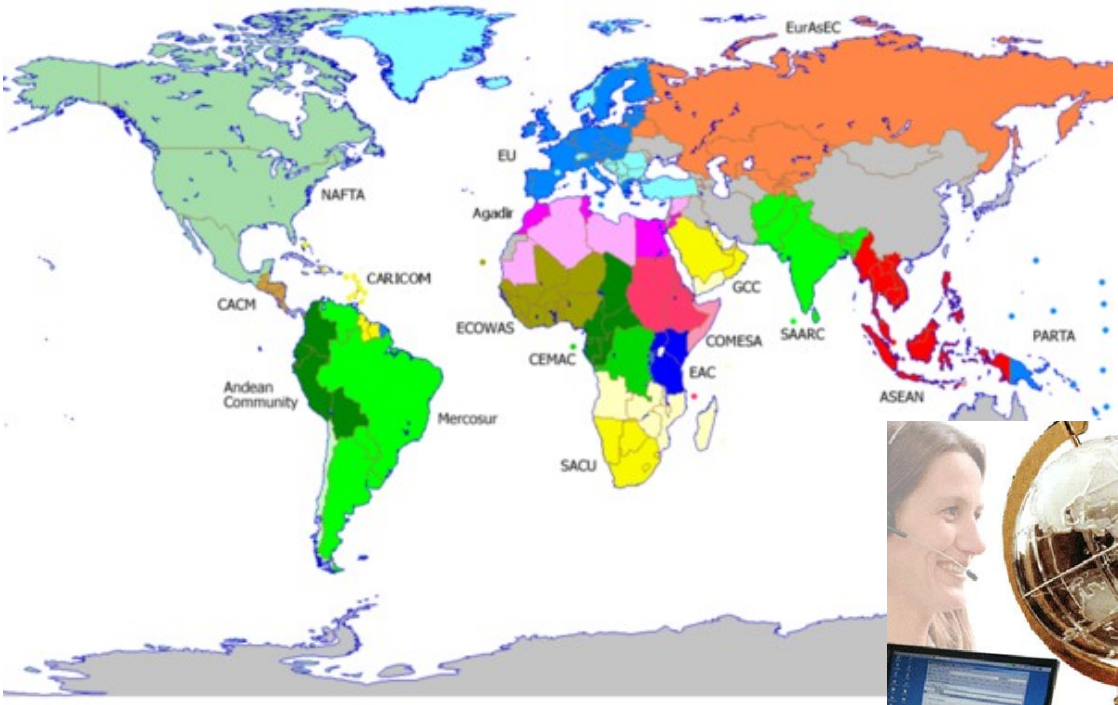
Crecimiento económico y desarrollo humano



Población mundial



Tasa de crecimiento demográfico



Principales bloques económicos