

Trabajo Fin de Grado

**CRECIMIENTO ECONÓMICO
A LARGO PLAZO Y SOSTENIBILIDAD:
LA ECONOMÍA VERDE.**

Autor

Alba Barón Azara

Director/es

Jesús Astigarraga Goenaga

Universidad de Zaragoza Facultad de Derecho

CURSO 2018-2019

Agradecimientos:

En primer lugar, quiero mostrar mi agradecimiento a mi querido tutor, D. Jesús Astigarraga Goenaga, por toda la dedicación, orientación, información facilitada y por su paciencia, que no ha sido poca. Gracias a todo esto me ha sido posible llevar a cabo este trabajo y ser capaz de comprender todo lo que desarrollo a lo largo del mismo.

También quiero agradecer al resto de mis profesores que me han acompañado durante estos cuatro años en la facultad, porque, aunque no directamente, también me han ayudado durante todo este periodo a poder elaborar el presente trabajo, el cual, requiere en primer lugar de conocimiento sobre la materia y posteriormente de mucho esfuerzo, constancia y dedicación.

Con esto pongo fin a una etapa en la que he aprendido y disfrutado muchísimo y me encamino hacia otra muy distinta, en la que pretendo aplicar todos los conocimientos y aprendizaje adquiridos en estos años.

Gracias.

ÍNDICE

LISTADO DE ABREVIATURAS	5
1. INTRODUCCIÓN.....	6
1.1 Cuestión tratada en el TFG.....	6
1.2 Razón de la elección del tema y justificación.....	7
1.3 Metodología de trabajo seguida.....	7
2. CRECIMIENTO ECONÓMICO.....	8
2.1 Evolución y teorías del crecimiento económico.....	8
A) Adam Smith.....	9
B) Thomas Robert Malthus	9
C) Karl Marx	10
D) Jonh Maynar Keynes	11
2.2 ¿Cómo se mide el crecimiento económico?	11
A) Producto Interior Bruto	12
B) La regla del 70	13
3. FUENTES DEL CRECIMIENTO ECONOMICO A LARGO PLAZO.....	14
3.1 La productividad.....	14
A) Elementos que aumentan la productividad.....	15
B) Contabilidad del crecimiento. Función de producción agregada	16
3.2 Recursos naturales propios: ¿Qué impacto tienen en la productividad?	16
4. CRECIMIENTO ECONÓMICO MUNDIAL.....	17
4.1 Desigual entre países	17
A) Razones de la desigualdad.....	17
4.2 Organizaciones internacionales	18
5. SOSTENIBILIDAD	20
5.1 Concepto de sostenibilidad.....	20
5.2 ¿Es sostenible el crecimiento económico a largo plazo?.....	21
A) El club de Roma	22
5.3 Consecuencias del crecimiento económico	22
A) Efecto invernadero	22
B) Cambio climático.....	2423
6. POLITICA MEDIOAMBIENTAL	25

6.1 El papel de los gobiernos.....	25
6.2 De qué manera favorecen al crecimiento económico las políticas públicas.....	26
6.3 Mantenimiento de los recursos naturales. Lucha contra el cambio climático	26
A) Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC)	27
B) Protocolo de Kyoto.....	27
B) El Banco Mundial.....	28
7. LA ECONOMÍA VERDE	29
8. CONCLUSIONES GENERALES	30
9. BIBLIOGRAFÍA, WEBGRAFÍA Y NORMATIVA UTILIZADA.	32
9.1 Bibliografía.....	32
9.2 Webgrafía	33
10. ANEXOS	34
10.1 ANEXO 1.	34
Convención marco de las Naciones Unidas sobre el cambio climático	34
10.2 ANEXO 2.	34
Protocolo de Kyoto.....	34

LISTADO DE ABREVIATURAS

TFG	Trabajo Fin de Grado
PIB	Producto Interior Bruto
PBI	Producto Bruto Interno
PIB pc	Producto Interior Bruto per cápita
VAB	Valor Añadido Bruto
Tiind/Subv	Impuestos indirectos netos de subvenciones
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
EEUU	Estados Unidos
AIF	Asociación Internacional de Fomento
i+D	Investigación más desarrollo
IPC	Índice de Precios al Consumo
CMNUCC	Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Cuestión tratada en el TFG.

Considero que el estudio del crecimiento económico es de gran importancia, ya que a día de hoy es una de las mayores preocupaciones de nuestra sociedad. Cualquiera de nosotros puede darse cuenta de que pequeñas diferencias en la tasa de crecimiento a lo largo de varios años finalmente generan enormes diferencias de renta per cápita y de ahí, la gran diferencia existente entre los países. Estudiar qué es determinante para conseguir un crecimiento económico a largo plazo y qué políticas deben aplicarse para ello es de gran importancia. Y esto es precisamente la cuestión tratada a lo largo del presente trabajo, centrándome, a su vez, en las consecuencias que genera dicho crecimiento económico y en el efecto produce en los recursos naturales a largo plazo.

Al inicio del presente ensayo voy a desarrollar qué es el crecimiento económico y algunas de las diferentes teorías sobre el mismo que han sido desarrolladas por algunos de los grandes economistas a lo largo de la historia. Plantearé cómo es posible medir el crecimiento económico a largo plazo, cuáles son las fuentes de este, centrándome principalmente en la productividad y en los factores que contribuyen a esta. También trataré la variación del mismo entre algunos países, siendo esto de gran importancia ya que, genera enormes diferencias de renta per cápita y de bienestar social entre los países.

Posteriormente, me centraré en lo que a mí personalmente más me preocupa e interesa. ¿Es sostenible el crecimiento económico a largo plazo? Trataré de aclarar qué ocurre con los recursos naturales, qué hacen los gobiernos al respecto y qué medidas aplican para controlar que el crecimiento económico sea sostenible, la llamada, economía verde.

También abordaré las consecuencias que puede tener a largo plazo un crecimiento económico no sostenible, así como los efectos que esto genera en el medio ambiente y cómo afecta a los recursos naturales.

Sabemos que un país progresa si tiene crecimiento a largo plazo, pero ¿sabemos que ocurrirá si ese crecimiento no se desarrolla como es debido?

Finalmente, terminaré hablando de la economía verde, definiré esta y hablaré de sus principales objetivos.

1.2 Razón de la elección del tema y justificación

Como ya he mencionado anteriormente, el crecimiento económico es una cuestión que preocupa mucho en la actualidad, razón que considero suficiente para la elección de este tema. Además, como amante del medio ambiente, una vez que me fue asignada el área de Economía Aplicada para el desarrollo de mi Trabajo de Fin de Grado, tuve claro que quería orientar el mismo hacía el medio ambiente. Por ello, con la ayuda de mi tutor, D. Jesús, decidí estudiar el crecimiento económico a largo plazo y la sostenibilidad del mismo, investigar cómo afecta esto a nuestros recursos naturales y cuáles son las medidas que toman los Gobiernos para proteger dichos recursos y, en consecuencia, para proteger el futuro de próximas generaciones.

Considero que en muchas ocasiones nos muestran o queremos ver solo “la cara bonita” y la necesidad del crecimiento económico o las ventajas que genera, pero no las desigualdades que en muchas ocasiones produce o el consumo excesivo de recursos naturales, siendo esto último de igual o mayor importancia.

1.3 Metodología de trabajo seguida

En este apartado voy a describir el procedimiento que seguí para el desarrollo de mi Trabajo de Fin de Grado. En primer lugar, para poder comprender y posteriormente plasmar en mi TFG todo lo que he expuesto anteriormente elaboré la siguiente metodología a seguir:

Me propuse investigar sobre el crecimiento económico a largo plazo, para tener conocimiento sobre el mismo y así poder detectar los posibles problemas que este genera en el medio ambiente y de qué forma afecta a los recursos naturales. Estudiaré la posible solución al problema y qué medidas deberían adoptar los Gobiernos y las políticas públicas para proteger los recursos naturales.

Comenzaré leyendo, creo que esto es lo principal, para estudiar después diferentes fuentes de información y de opiniones, procesarlas y organizarlas. Posteriormente, me centraré en el desarrollo del tema llevando a cabo un plan de diseño para estructurarlo de una forma correlativa y que se comprenda perfectamente.

Terminaré plasmando unas conclusiones generales extraídas de toda la investigación y el esfuerzo realizado.

2. CRECIMIENTO ECONÓMICO

El crecimiento económico a largo plazo puede definirse como el aumento de la cantidad de bienes y servicios que produce la economía a lo largo del tiempo. Es la meta de cualquier país, ya que implica un incremento de los ingresos del país y también una mejora de la calidad de vida de las personas que viven en él, debido al incremento de sus ingresos. Según Krugmen, *“Dicho crecimiento económico significa que la producción agregada a largo plazo, a pesar de sus caídas ocasionales (o recesiones), ha ido también en aumento y al mismo tiempo ha crecido mucho más que la población.”*

Felipe Larraín B. y Jeffrey Sachs definen el crecimiento económico como: *“el aumento sostenido del producto en una economía. Usualmente se mide como el Producto Interior Bruto (PIB) real en un periodo de varios años o décadas. Cuando la población de un país no cambia en el tiempo, un aumento del PIB equivale a un aumento del PIB per cápita y, por ende, a un mejoramiento de las condiciones de vida del individuo promedio. Cuando la población está aumentando, el PIB tiene que crecer más rápido que la población para que el PIB per cápita aumente y las condiciones de vida mejoren”*.

2.1 Evolución y teorías del crecimiento económico.

Durante muchos años, más bien, siglos, las condiciones de vida del ser humano evolucionaron muy poco o, incluso, nada. Podemos decir, en consecuencia, que el crecimiento económico sostenible es relativamente reciente. Fue a partir del año 1800 cuando las economías de los países comenzaron a experimentar un crecimiento económico sostenible, pero hasta entonces el crecimiento del PIB per cápita durante muchos años era muy escaso.

A lo largo de los años han surgido contradicciones a la hora de determinar cuál es la manera idónea para alcanzar el crecimiento económico. Respecto a esto, voy a hablar de las teorías sobre el crecimiento económico de Adam Smith, Thomas Robert Malthus, Karl Marx y John Maynard Keynes, al ser algunos de los economistas más prestigiosos de la Historia del Pensamiento Económico. Todos ellos, con puntos de vista muy diferentes sobre el desarrollo del crecimiento económico, los efectos y la sostenibilidad de este a lo largo de los años. Voy a presentar una visión muy sucinta de sus ideas únicamente con el fin de mostrar que la idea de

crecimiento económico ha cambiado de forma muy sustancial en los últimos siglos, según quien sea el que formule la teoría.

A) Adam Smith

Nacido en el año 1723 y conocido principalmente por su obra “La riqueza de las naciones”, la cual fue publicada en 1776. Smith es uno de los economistas más famosos de la historia y, máximo exponente de la economía clásica. Escribió varias obras a lo largo de su vida y en ellas combinaba historia, filosofía, economía, psicología y ética.

“*La riqueza de las naciones*” es un libro sobre el desarrollo económico. Smith establece en él que la tierra, el trabajo y el capital son fundamentales para el desarrollo económico. Él hablaba de “*La Era de Oro: aquel estado original de cosas, que precede tanto a la apropiación de tierra como a la acumulación de capital*”. Desde su punto de vista, como es posible disponer libremente de la tierra, la población se extiende y el producto se duplica al extenderse la población, por lo que, en consecuencia, la producción se expande con la población y los salarios reales por trabajador permanecen a largo plazo. Factores como la división del trabajo y el tamaño del mercado contribuyen decisivamente a la acumulación de capital y ésta al crecimiento de las naciones. Smith fue relativamente optimista con el devenir futuro del crecimiento de las naciones. Ahora bien, su teoría no es imperecedera, teniendo en cuenta que si la población continúa creciendo y se ocupa toda la tierra se terminan los recursos naturales.

B) Thomas Robert Malthus

Economista y filósofo inglés que estudió en la Universidad de Cambridge. Participó de forma activa en el año 1821 en la formación del Club de la Economía Política. Durante el siglo XVIII, mientras primaban las ideas de desarrollo humano de Smith, anteriormente expuestas, Malthus, a diferencia de él, sostuvo ideas más pesimistas y negativas.

En 1798 publicó su libro “*Ensayo sobre el principio de la población*”. En él plasmaba sus ideas pesimistas sobre la productividad futura. Malthus decía que, a medida que la población creciera la cantidad de tierra por trabajador disminuiría hasta ser inexistente. Para él, las mejoras de la productividad causadas por los avances tecnológicos y por los aumentos de capital físico eran solo temporales. Después, la población estaría condenada a pasar hambre y

sólo entonces las tasas de mortalidad serían lo suficientemente altas y las de natalidad tan bajas para evitar que el crecimiento de la población superase el de la productividad.

Malthus basaba su teoría en los estudios demográficos, añadiendo que el crecimiento de la población por fuerza estaba condicionado por los medios de subsistencia. La población crecía a un ritmo geométrico y los recursos naturales crecían a un ritmo aritmético, por tanto, la naturaleza establecerá el límite decrecimiento de la población a través de sucesos naturales (esto fue conocido como la *Ley de Malthus*).

“El poder de la población es tan superior al poder de la tierra para producir la subsistencia del hombre, que la muerte prematura deberá de un modo u otro visitar a la raza humana los vicios de la humanidad son ministros activos y eficaces de despoblamiento. Son los precursores del gran ejército de la destrucción y a menudo completan el siniestro trabajo por sí mismos. Pero si fallan en esta guerra de exterminio, entonces vienen las enfermedades, las epidemias, la pestilencia, y las pagas, avanzando en terrorífica formación, barriendo a miles y decenas de miles. Si el éxito todavía es incompleto, gigantescas e inevitables hambrunas esperan en la retaguardia y con un soplo nivelan la población con los alimentos del mundo” (Thomas Robert Malthus).

Para cerrar el siglo XVIII y adentrarnos en el siglo XIX voy a hablar de las aportaciones de Karl Marx. Este arranca del grupo de los pesimistas, desarrollando así su teoría del salario mínimo y su concepto sobre el valor del trabajo. Finalmente nos introduciremos en el siglo XX de la mano de John Maynard Keynes.

C) Karl Marx

Karl Marx es uno de los principales autores del final de la etapa clásica de la Economía Política. Nacido en el año 1818. Fue un pensador socialista y activista revolucionario de origen alemán.

El método de Marx se basaba en buscar la concreción en los métodos de producción. Para esto era necesario crear etapas con leyes económicas específicas en cada una de ellas. Para Marx cada época de la historia tenía sus propias leyes.

“Su metodología estaba formada por las siguientes etapas:

- *Abstracción, con la que separan los conceptos básicos que se repiten regularmente.*
- *Concretización progresiva, con la que se consideran elementos cada vez más participativos del proceso económico.*

Verificación, con la que se comparan los resultados conseguidos en el proceso económico real” (Justo Sotelo Navalpotro, Julián de Unamuno Hierro, Juan Ignacio Cáceres Ruíz).

Según Marx, las leyes del desarrollo del sistema capitalista conducían inexorablemente a un crecimiento cada vez más desigual entre los sectores propietarios y quienes no lo eran y, por este motivo, a un cambio radical del sistema.

D) John Maynard Keynes

Economista británico con mayor influencia durante el siglo XX y gran repercusión en las políticas económicas. La teoría de este sobre el crecimiento económico se muestra a favor de una distribución de la renta igualitaria como estímulo para el crecimiento económico. Expone varias ideas sobre la distribución del ingreso y el crecimiento económico.

Contradiendo a los economistas clásicos, Keynes propone distribuir parte del ingreso de los más ricos entre los pobres, consiguiendo de esta manera que aumente el consumo y, en general, la demanda agregada, y, en consecuencia, aumente también la producción, impulsando así el crecimiento económico. Keynes deseaba claramente un Estado de Bienestar en el que hubiera menos desigualdades y se garantizara un crecimiento más estable y equilibrado a largo plazo.

2.2 ¿Cómo se mide el crecimiento económico?

“El Producto Interior Bruto es la variable que se utiliza para medir la producción agregada de un país. La definición formal del Producto Interior Bruto es la siguiente: el Producto Interior Bruto de una economía es el valor (a precios de mercado, o al coste de los factores, y medido en euros corrientes o constantes) de todas las mercancías finales producidas por las empresas y las personas que han trabajado en el territorio de esa economía durante un periodo de tiempo determinado” (Javier Díaz-Giménez).

Con base en la definición anteriormente expuesta, podemos decir que el PIB mide el valor de la producción agregada¹, teniendo en cuenta el valor de las mercancías finales, se vendan o no se vendan. Obviamente, el Producto Interior Bruto es interior, ya que se basa en el criterio demográfico para calcular las mercancías producidas dentro de un determinado territorio. Es bruto porque no tienen cuenta la depreciación del capital, es decir, mide el valor de la producción final sin tener en cuenta que el fondo del capital sea depreciado.

A) Producto Interior Bruto

El mecanismo principal para conocer el crecimiento económico de un país es el Producto Interior Bruto (PIB), también llamado Producto Bruto Interno (PBI). Se trata del indicador más útil. Existen diferentes métodos para calcular el PIB, pero con independencia de cuál se utilice, los resultados deben coincidir. Son los siguientes:

- Método del gasto, consistente en sumar todos los gastos, es decir, se suman a precio de mercado todas las compras de bienes y servicios finales realizadas y las exportaciones (el consumo de hogares e instituciones sin fines de lucro (C), la inversión de las empresas y familias (I), el gasto en consumo final del sector público (G) y el valor de las exportaciones netas (X)), menos el valor de las importaciones.

$$\text{PIB} = C + I + G + X + - M$$

- Método del valor añadido, el método anterior consistía en calcular el PIB sumando los gastos y este consiste en calcularlo mediante la suma de todas las ventas. Se suman las ventas de los productos de las empresas, pero excluyendo el valor de las materias primas y productos utilizados, porque si no este se duplicaría y esto da lugar el Valor Añadido Bruto. En España se distinguen cuatro grandes sectores (agricultura, ganadería y pesca, industria, construcción y servicios) y la suma del Valor Añadido Bruto de cada sector da lugar al Valor Añadido Bruto Total.

$$\text{PIB} = \text{VAB (total)} + (\text{Tiind} - \text{Subv})$$

¹ Cantidad total de bienes y servicios producidos (u ofrecidos) por una economía durante un periodo determinado.

- Método de las rentas, consiste en la suma de tres elementos: las rentas de los asalariados (RA), el Excedente Bruto de Explotación (EBE) y los impuestos indirectos netos de subvenciones (Tiind – Subv).

$$\text{PIB} = \text{RA} + \text{EBE} + (\text{Tiind} - \text{Subv})$$

El PIB no tiene en cuenta cómo está distribuida la riqueza dentro de un país, pero para ello existe el PIB per cápita. Este mide la relación entre el nivel de renta que hay en un país y su población.

$$\text{PIB pc} = \text{PIB} / \text{Población}$$

Como ya he indicado anteriormente, el principal indicador para conocer el crecimiento económico es el Producto Interior Bruto (PIB). Esta muestra el valor de los bienes y servicios finales producidos en un país en un periodo de tiempo, midiendo así la evolución económica. Puede tratarse de:

- **PIB nominal**, es el valor de la producción de bienes y servicios finales en un país durante un determinado periodo de tiempo, a precios de mercado.
- **PIB real**, se trata de la producción de bienes y servicios finales en un país a precios constantes, es decir, sin modificaciones de los precios a lo largo de los años.

En conclusión, en un país hay crecimiento económico cuando el PIB real aumenta y supera al del año anterior o, lo que es lo mismo, el crecimiento económico se produce cuando hay un aumento en los bienes y servicios que la economía de un país produce en un periodo de tiempo.

B) La regla del 70

Me parece interesante hacer mención a la conocida regla del 70. Esta regla tiene varios ámbitos de aplicación, pero yo me voy a centrar en la aplicación para la estimación del tiempo que tardaría en duplicarse el PIB de un país.

“La regla del 70 resulta de gran ayuda para comprender la relación que existe entre la tasa de crecimiento anual del PIB real per cápita y su variación a largo plazo. Esta regla es una fórmula matemática que nos dice cuanto tiempo se necesita para que el PIB real per cápita, o cualquier otra variable crezca en el tiempo de forma gradual, duplique su valor” (Paul R. Krugman, Robin Wells).

Al contrario que el PIB, cuyo cálculo es bastante complejo, el de la regla del 70 es muy sencillo:

$$\text{Años que necesitas para que una variable se duplique} = 70 / \text{tasa de crecimiento anual}$$

Por ejemplo, si la tasa de crecimiento de España fuera el 5%, el país necesitaría 14 años para que el PIB se duplicase. Si el crecimiento fuera del 10% se necesitaría la mitad de los años, es decir, 7.

3. FUENTES DEL CRECIMIENTO ECONOMICO A LARGO PLAZO

Los países crecen a largo plazo, y este crecimiento se debe fundamentalmente al aumento de la productividad. Según Krugman, el crecimiento económico a largo plazo depende casi por completo de un solo factor, que se lleve a cabo una productividad creciente. Sin embargo, hay una serie de factores que intervienen en el crecimiento de la productividad.

En primer lugar, voy a analizar porqué la productividad es el factor principal del crecimiento económico a largo plazo y, en segundo lugar, analizaré cuáles son los elementos que influyen en el crecimiento de esta.

3.1 La productividad

“La productividad es la relación entre la cantidad de algo que hemos producido y la cantidad de recursos que hemos utilizado para producirlo” (Daniel Grifol).

Cuanto menos recursos sean necesarios para producir una misma cantidad mayor será la productividad y, en consecuencia, mayores beneficios y eficiencia.

En una empresa o en un país la productividad es primordial para que se consiga un crecimiento económico. El aumento de esta productividad es de gran importancia puesto que, en consecuencia, mejora la calidad de vida del país, repercutiendo en los sueldos, en los empleos y en la inversión.

La productividad hace referencia al output² por trabajador y en ocasiones al output por hora trabajada. Dicha producción por trabajador se denomina productividad del trabajo, productividad de la mano de obra o bien simplemente productividad. Se trata del PIB real dividido por el número de personas empleadas en una economía.

Sólo se consigue un crecimiento económico sostenido cuando la cantidad de output producida por trabajador aumenta continuamente durante varios años.

A) Elementos que aumentan la productividad

Es evidente que hoy en día se produce más que hace un siglo, ochenta o incluso cincuenta años, y esto es debido a que actualmente los trabajadores disponen de más capital físico, de mucho más capital humano y las empresas han progresado mucho tecnológicamente a lo largo de los años. Los elementos que influyen en el aumento de la productividad son, por tanto, el capital físico, el capital humano y el desarrollo tecnológico.

Cuando hablamos del capital físico, nos referimos a los recursos que han sido fabricados por el hombre, como son las fábricas, edificios, maquinaria etc. El incremento del capital humano hace referencia a la mejora del trabajo, debida a la formación y educación y al conocimiento incorporado en la fuerza laboral. Y, por último, el progreso tecnológico consiste en los avances técnicos para la producción de bienes y servicios.

En conclusión, es lógico que un trabajador produzca mucho más si dispone de buena maquinaria y un tractor que si únicamente dispone de un rastrillo y una pala, como ocurría hace un siglo. Hoy en día, incluso con la misma cantidad de capital físico y de capital humano, se obtendría mucha más producción, debido a los grandes avances tecnológicos que se han producido.

² Producto o mercancía, resultado de un proceso productivo.

B) Contabilidad del crecimiento. Función de producción agregada

“La contabilidad del crecimiento económico estima la contribución de cada uno de los factores principales de la producción agregada al crecimiento económico.” (Krugman)

En general, ya sabemos que los tres factores aumentan a lo largo del tiempo a medida que los trabajadores están equipados con más y mejor maquinaria, reciben una mayor educación y se llevan a cabo grandes avances tecnológicos; pero si queremos saber los efectos que ha tenido cada uno de ellos en el crecimiento se deben utilizar las estimaciones de una función de producción agregada.

Mediante la función de producción agregada, se calcula cuánto han contribuido cada uno de los factores de producción al crecimiento. Economistas como Barry Bosworth y Susan Collings utilizaron la siguiente función de producción agregada:

$$\text{PIB por trabajador} = T \times (\text{capital físico por trabajador})^{0.4} \times (\text{capital humano por trabajador})^{0.4}$$

3.2 Recursos naturales propios: ¿Qué impacto tienen en la productividad?

Los recursos naturales tienen un gran impacto en la productividad, pero es cierto que, para la mayoría de los países, actualmente son un elemento de la productividad mucho menos relevante que los tres citados anteriormente.

Según Krugman, si todo lo demás no varía, los países que tienen abundantes recursos naturales (petróleo, tierras fértiles, yacimientos de petróleo, entre otros) tienen un PIB real per cápita más alto que otros menos afortunados. Pero, según él, normalmente todo lo demás sí que varía por lo que, para la mayoría de los países los recursos naturales son mucho menos importantes que el capital físico y humano para aumentar la productividad. Por ejemplo, China es un país muy pobre en recursos naturales, pero sin embargo es mucho más rico que Nigeria a pesar de que, este goza de grandes reservas de petróleo. China, siendo pobre en recursos naturales, ha crecido en recursos humanos, han exportado productos manufacturados e importados las materias primas necesarias, consiguiendo ser uno de los países más ricos del mundo.

Durante el siglo XIX, el disponer de recursos naturales era de suma importancia para poder lograr la industrialización y, en consecuencia, el crecimiento económico. Sin embargo, en el siglo XX la posesión de recursos naturales se empezó a desvincular del crecimiento económico a largo plazo. Aunque no por ello deje de ser económicamente importante encontrar en la actualidad recursos naturales como, por ejemplo, una mina de oro, diamantes, petróleo,...

4. CRECIMIENTO ECONÓMICO MUNDIAL

4.1 Desigual entre países

En primer lugar, me gustaría definir la desigualdad como un concepto parecido a la pobreza que, generalmente, hace referencia a las diferencias de la renta obtenida por los ciudadanos. En este apartado voy a hablar de la desigualdad en la economía y el crecimiento económico entre los países. Con base en todo lo desarrollado a lo largo del presente ensayo, no parece indicar que la evolución del crecimiento económico vaya dirigida a conseguir igualdad sino, más bien, deja claro que la brecha económica y las desigualdades al respecto van a existir siempre y que incluso van a ir aumentando conforme vayan pasando los años.

El crecimiento económico influye sobre la asignación de recursos entre sectores productivos, sobre los precios de los bienes, sobre las remuneraciones que reciben los factores productivos (trabajo, capital físico, capital humano, tierra) y, por consiguiente, también sobre la distribución de la renta, pudiendo generar en consecuencia dichas desigualdades.

A) Razones de la desigualdad

Son varias las razones por la que hay diferencias entre las tasas de crecimiento de los distintos países del mundo, pero todas ellas están relacionadas con los elementos que influyen en el aumento de la productividad, los cuales, han sido desarrollados con precisión anteriormente.

Que unos países aumenten su cantidad de capital físico mucho más deprisa que otros es un hecho y esto se debe a las altas tasas de inversión. Dicha inversión es pagada con el ahorro de las economías domésticas del país y con el ahorro de las economías domésticas extranjeras. Este último se refiere a la entrada neta de capital extranjero en otro país, mediante inversiones realizadas por empresas multinacionales, las cuales han sido de gran importancia para el

crecimiento económico de algunos países, especialmente en el inicio de la industrialización. En conclusión, un país aumenta su capital físico más deprisa que otro porque tiene mayores tasas de ahorro y de inversión, lo cual genera una gran desigualdad en el crecimiento económico.

Al igual que hay diferencias en el ritmo de crecimiento del capital físico entre países, las hay en el ritmo de crecimiento del capital humano. Esto se refiere concretamente a la educación, la cual varía muchísimo de unos países a otros. Ya sabemos que la educación contribuye a una mejora del trabajo, por lo que en un país con un nivel de educación superior el crecimiento económico será mayor, generando del mismo modo desigualdades en las tasas de crecimiento entre países.

Por último, ya hemos dicho que los avances tecnológicos desempeñan un papel fundamental en el crecimiento de la productividad y, en consecuencia, en el crecimiento económico, pero dichos avances tecnológicos son muy diferentes entre los países, lo cual, es otra de las causas que producen desigualdad.

4.2 Organizaciones internacionales

El desarrollo económico no se trata sólo del crecimiento de la producción, aunque este crecimiento es necesario para lograrlo. El desarrollo económico hace referencia a que todos los ciudadanos puedan tener accesos a los servicios, a cubrir sus necesidades básicas. Por tanto, el desarrollo económico podemos decir que es el bienestar social y que el crecimiento económico ayuda en gran parte a conseguir esto.

En este apartado voy a hacer referencia a diferentes organizaciones internacionales, cuyo objetivo es el desarrollo económico, pero principalmente la lucha contra la pobreza y la desigualdad. Entre ellas cabe destacar:

La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE). Fundada en 1961, cuenta con 34 estados miembro. su objetivo es mejorar el bienestar económico y social de las personas alrededor del mundo. La OCDE facilita un espacio donde los gobiernos puedan trabajar conjuntamente para compartir experiencias y buscar soluciones a los problemas comunes.

Funciones desarrolladas por la OCDE:

- Trabaja para entender qué es lo que conduce al cambio económico, social y ambiental.
- Ayuda a los gobiernos a mirar por la prosperidad y a combatir la pobreza a través del desarrollo económico, la estabilidad financiera, el comercio, la inversión, la tecnología, la innovación y la cooperación para el desarrollo.
- Durante más de 40 años ha realizado estadísticas comparativas de datos económicos y sociales.
- Aborda temas económicos, sociales y de medio ambiente al mismo tiempo que ha fortalecido su compromiso con los sectores de comercio, sindicatos y otros representantes de la sociedad civil.

Los países que forman parte de dicha asociación tienen ideas similares: ser miembro de la OCDE implica el compromiso del país con la economía de mercado y la economía pluralista. Se trata de una organización de gran importancia, teniendo en cuenta que sus 34 miembros producen el 60% de los bienes y servicios del mundo.

Los países miembros de la OCDE son los siguientes: Australia, Bélgica, Chile, Dinamarca, Alemania, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Irlanda, Islandia, Israel, Italia, Japón, Canadá, Corea, Luxemburgo, Reino Unido, Turquía, Hungría, México, Nueva Zelanda, Países Bajos, Noruega, Austria, Polonia, Portugal, Suecia, República Eslovaca, Eslovenia, República Checa, EEUU y España.

La existencia de este tipo de organizaciones ayuda a asegurar que el crecimiento económico, el desarrollo social y la protección del medio ambiente se realicen conjuntamente, incluyendo propósitos como la creación de empleo, la igualdad social, la transparencia y la efectividad en los gobiernos.

5. SOSTENIBILIDAD

5.1 Concepto de sostenibilidad

La Comisión Mundial sobre Medio Ambiente y Desarrollo, en su Informe Nuestro Futuro Común, conocido como Informe Brundtland y publicado en 1987, define el desarrollo sostenible como *“aquél que satisface las necesidades del presente, sin comprometer las capacidades de las generaciones futuras de satisfacer sus propias necesidades”*.

Con sostenibilidad, por tanto, hacemos referencia a la *“satisfacción de las necesidades actuales sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer las suyas, garantizando el equilibrio entre crecimiento económico, cuidado del medio ambiente y bienestar social”*. Lo cual, puede llevarse a cabo mediante el desarrollo sostenible, permitiéndonos crecer sin poner en peligro los recursos naturales del futuro.

La sostenibilidad y el desarrollo sostenible funcionan bajo el mismo principio: *“No se pueden agotar los recursos disponibles de forma indiscriminada, hay que proteger los medios naturales y todas las personas deben tener acceso a las mismas oportunidades”*.

La preocupación y ocupación por determinar qué es lo sostenible y cómo alcanzar un modelo y ocupación de desarrollo que lo sea, ha coincidido en el tiempo con una mayor conciencia pública de los impactos ambientales de la actividad humana, así como con el deterioro del entorno y de la necesidad de detener la pérdida de biodiversidad y la degradación ambiental.

En este apartado podemos incluir otras definiciones como:

- Sostenibilidad ambiental, siendo esta aquella que pone el hincapié en preservar la biodiversidad sin tener que renunciar al progreso económico y social.
- Sostenibilidad económica, encargándose de que las actividades que buscan la sostenibilidad ambiental y social sean rentables.

La sostenibilidad y, en consecuencia, el desarrollo sostenible implica tres vertientes: la ambiental, la social y la económica; la herramienta para conseguirlas es la denominada economía verde.

5.2 ¿Es sostenible el crecimiento económico a largo plazo?

“El crecimiento económico a largo plazo sostenible es un crecimiento económico que puede continuar a pesar de la oferta limitada de recursos naturales y del impacto del crecimiento sobre el medio ambiente”.

Son diferentes las visiones que se obtienen sobre cómo podría afectar dicha limitación de los recursos naturales en el crecimiento económico a largo plazo. Krugman y Robin en su obra plantean tres preguntas que surgen en relación con lo anteriormente manifestado. La primera de ella es, ¿Cómo son de grandes las ofertas de los recursos naturales clave? La segunda, ¿Cómo será de eficaz la tecnología para encontrar alternativas a los recursos naturales? Y la tercera, ¿Puede continuar el crecimiento económico a largo plazo en un entorno de escasez de recursos?

Según ellos, la primera debe ser resuelta por geólogos y hay un gran desacuerdo entre ellos ya que, algunos dicen que hay gran cantidad de recursos naturales sin explotar y otros, por el contrario, dicen que la dificultad para encontrar recursos naturales hará que la producción inevitablemente se estanque.

La segunda dice que debe ser contestada por ingenieros, los cuales, dicen, que seguro que se encuentran alternativas a los recursos naturales que se están agotando.

Y, por último, la tercera debe ser respondida por economistas. La gran mayoría de estos son optimistas, y creen que las economías modernas pueden encontrar formas de evitar los límites que impone la oferta de recursos naturales.

A pesar de lo anteriormente expuesto, existe una gran preocupación sobre los impactos que produce un crecimiento económico continuado en el medio ambiente. Nos enfrentamos a cuestiones medioambientales globales, que afectan a toda la Tierra en su conjunto, como por ejemplo el efecto invernadero. Una de las cuestiones que más preocupa actualmente a nivel mundial es el impacto producido en el clima mundial como consecuencia del consumo de combustibles. La temperatura global del planeta se eleva de tal manera que puede acarrear graves consecuencias humanas y económicas. Se trata de un problema que está claramente vinculado con el crecimiento económico y afecta directamente a los recursos naturales, por lo

que muchos economistas han planteado medidas e, incluso, han afirmado que una reducción de los gases de efecto invernadero durante las próximas décadas afectaría muy poco al crecimiento a largo plazo del PIB per cápita, pero sin embargo ayudaría a combatir el cambio climático.

Si en algo están todos de acuerdo es en la necesidad de la intervención pública para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y en que los países con grandes desigualdades económicas deben llegar a un acuerdo sobre el reparto del coste de la reducción de emisiones.

A) El club de Roma

En relación con los recursos naturales y el crecimiento económico, el Club de Roma publicó un libro en 1972, titulado “Los límites del crecimiento”. En dicho libro sostenían que a largo plazo el crecimiento económico no era sostenible debido a las ofertas limitadas de recursos no renovables como, por ejemplo, el petróleo o el gas natural.

El Club de Roma surge de un encuentro que se celebró en 1968 entre ciertas personalidades de la época entre las que se encontraban científicos, economistas, investigadores, políticos, etc. El tema a tratar en aquel encuentro era el impacto que estaba generando la especie humana sobre el planeta tierra. Su principal objetivo es el estudio y análisis de los grandes procesos y fenómenos que atañen a la humanidad para su desarrollo equilibrado y su supervivencia y su divulgación y promoción para concienciar al resto de la humanidad.

5.3 Consecuencias del crecimiento económico

A) Efecto invernadero

“No ha habido nunca en la historia de nuestro planeta un problema científico que tenga tanto impacto sobre el porvenir de la raza humana como la cuestión del efecto invernadero y el calentamiento global de la tierra” (A. Parker).

José Aguilar Peris define en su libro el efecto invernadero como un proceso natural que influye en el calentamiento de la superficie de la tierra, bajo la acción de la radiación solar. Dice que el efecto invernadero es consecuencia de que gases atmosféricos, de escasa proporción en la composición global del aire, como por ejemplo el dióxido de carbono (CO₂), el óxido de nitrógeno, el metano (CH₄), todos ellos denominados gases invernaderos, que son

capaces de producir modificaciones en el balance energético de la tierra y el sol. Sin el efecto invernadero, la vida en la tierra, tal y como la conocemos, sería muy complicada, ya que según cálculos la temperatura media de la tierra, sin estar presente este fenómeno, sería de -18 °C. No existiría agua en estado líquido en ninguna parte del planeta tierra. Actualmente la temperatura media de la tierra es de 15 °C.

Ahora bien, el efecto invernadero es necesario, pero, a lo largo del S.XX el calentamiento global de la tierra por acumulación de los gases invernadero ha presentado de forma regular una tendencia al alza, la cual, a simple vista, puede parecer inminente aunque no sea así. Los climatólogos opinan que, dado que el calentamiento global va a seguir poco a poco ascendiendo, si esa predicción se cumple el cambio climático se intensificará siendo esto muy perjudicial para todos los habitantes del planeta tierra.

Según José Aguilar Peris las consecuencias más importantes que se podrían generar son las siguientes:

- La tierra elevará su temperatura media global.
- Los polos norte y sur se verán afectados reduciendo el tamaño de sus glaciares, afectando a la supervivencia de las especies que actualmente residen en ellos.
- Como consecuencia del punto anterior, el nivel del mar aumentará e inundará las zonas que estén más próximas al del nivel del mar.
- Se acelerará la deforestación, produciendo una erosión de la capa de suelo fértil de nuestro planeta.
- Los gases invernaderos afectan globalmente a la biodiversidad, la salud, la pobreza y la escasez del agua.

En el siglo XXI se prevé un incremento aun mayor, debido a las actividades de los sectores energéticos, de la industria, domésticos y el transporte.

B) Cambio climático

“El clima es una bestia del mal genio, y la estamos provocando a palos” (Wallace Broecker)

El cambio climático se entiende como la variación global del clima de la Tierra debida a causas naturales y a la acción del hombre. Se produce sobre todos los fenómenos climáticos: temperatura, precipitaciones, nubosidad.

Existen varias teorías sobre el cambio climático. Por un lado, algunos científicos pronostican un calentamiento global progresivo, basándose en un aumento considerable de las temperaturas. Además del efecto invernadero debido al aumento del CO₂ y la preocupante reducción de la capa de ozono, que podría provocar en la Tierra a una situación atmosférica muy semejante a la del planeta Venus.

Otras tendencias, sin embargo, centran sus teorías en los cambios producidos en las corrientes submarinas, en la disminución que se ha detectado de las manchas solares y en los aumentos de las precipitaciones sobre el hemisferio norte, principalmente.

El cambio climático no es un fenómeno sólo ambiental, sino que genera importantes consecuencias sociales y económicas, los principales afectados son los países menos desarrollados ya que están menos preparados para asumir cambios bruscos e inesperados.

El Informe de Síntesis de 2014 sostiene con claridad que *"muchos riesgos son particularmente problemáticos para los países menos adelantados y las comunidades vulnerables, dada su limitada capacidad para afrontarlos. Las personas marginadas en los ámbitos social, económico, cultural, político, institucional u otro son especialmente vulnerables al cambio climático"*.

Además, dicho Informe de Síntesis señala que *"para limitar realmente los riesgos del cambio climático, es necesario reducir de forma sustancial y sostenida las emisiones de gases de efecto invernadero. Y en la medida en que la mitigación reduce la tasa y la magnitud del calentamiento, también dilata el tiempo de que disponemos para la adaptación a un nivel determinado del cambio climático, potencialmente en varios decenios"*.

6. POLITICA MEDIOAMBIENTAL

6.1 El papel de los gobiernos

Economistas como Paul Krugman o Robin Wells nos dicen que el papel de los gobiernos en el crecimiento económico es de gran importancia, ya que estos, pueden influir directamente en los elementos que aumentan la productividad. Añaden que esto, lo llevan a cabo mediante políticas gubernamentales, la protección de los derechos de propiedad y mediante la estabilidad política y la buena gobernanza.

Las políticas de los gobiernos contribuyen al aumento de las tasas de crecimiento mediante:

- Los subsidios que el gobierno destina a las infraestructuras (capital físico), como, por ejemplo, carreteras, líneas eléctricas, puertos. La construcción de estas infraestructuras hace que el país mejore y en consecuencia que pueda captar nuevas empresas extranjeras, favoreciendo así de forma considerable al crecimiento económico. Esto supone un beneficio para el país pero a su vez requiere que dicho país sea capaz de asumir el coste de dichas infraestructuras.
- Los subsidios destinados por el gobierno a la educación, es decir, al capital humano. Muchos de los gobiernos pagan la educación primaria y secundaria y, en un porcentaje, los estudios universitarios. Como consecuencia de esto, aumentan las diferencias en la tasa de capital humano y se reflejan normalmente en las políticas gubernamentales de cada uno de los países.
- Los subsidios del gobierno destinados a la investigación más desarrollo (i+D). En este apartado cabe decir que los avances tecnológicos se deben principalmente a la iniciativa privada, aunque los países que se encuentran en una situación más avanzada que otros cuentan con una gran i+D llevada a cabo por las agencias públicas.
- Y, finalmente, los gobiernos desempeñan un papel de gran importancia en la inversión privada, manteniendo un buen sistema financiero.

La protección de los derechos de propiedad. Los derechos de propiedad, en general, y los derechos de propiedad intelectual, en particular, son factores de suma importancia para

explicar las diferencias entre las tasas de crecimiento entre los distintos países. Es obvio que nadie gastaría esfuerzos ni recursos en innovar si posteriormente alguien se pudiera apropiar de dicha innovación. Para proteger este derecho de propiedad intelectual el gobierno estableció las patentes: *“Una patente es un derecho exclusivo que se concede sobre una invención. En términos generales una patente faculta a su titular a decidir si la invención puede ser utilizada por terceros y, en ese caso, de qué forma. Como contrapartida de ese derecho, en el documento de patente publicado, el titular de la patente pone a disposición del público la información técnica relativa a la invención”*.

Estabilidad política y buena gobernanza. Para ambos autores este punto es clave para que se fomente el crecimiento económico a largo plazo. En muchos países, como, por ejemplo, Estados Unidos (EEUU) el crecimiento económico ha sido posible debido a que disponen de buenas leyes e instituciones que garanticen el cumplimiento efectivo de las mismas, así como de un sistema político estable con el fin de mantener dichas instituciones.

6.2 De qué manera favorecen al crecimiento económico las políticas públicas.

Las políticas económicas son definidas como *“herramientas de intervención del Estado en la economía para alcanzar unos objetivos, que son, fundamentalmente el crecimiento económico, la estabilidad de los precios y el empleo”* (autor). El objetivo de estas políticas públicas es lograr un crecimiento económico sostenible a largo plazo y, para esto, los Gobiernos deben intervenir en la economía. Estos controlan principalmente que la producción de bienes y servicios sea sostenible a largo plazo y que, en consecuencia, se logre el bienestar social.

A su vez, los Gobiernos controlan que los precios de estos bienes y servicios producidos no aumenten desproporcionadamente, es decir, controlan la inflación. El IPC (Índice de Precios al Consumo) es el indicador para medir esto. También logran estabilizar el crecimiento económico a través de la política fiscal y la política monetaria.

6.3 Mantenimiento de los recursos naturales. Lucha contra el cambio climático

“No estoy de acuerdo en que hayamos pasado el punto donde ya no hay esperanza, pero estamos condenadamente cerca (...) tenemos menos de una década” (James Hansen).

Cuando hablamos de la protección de los recursos naturales nos referimos a producir de una manera adecuada, protegiendo los recursos naturales y asegurando así el futuro de las generaciones venideras. Muchas veces, debido al interés de que la productividad aumente, los humanos estamos perjudicando nuestro entorno, comprometiendo la supervivencia de generaciones futuras.

Respecto a la protección de los recursos naturales y, como consecuencia de la preocupación por los efectos que producen en el clima mundial las acciones humanas, se crearon la CMNUCC y el Protocolo de Kyoto. En ellos se han discutido multitud de temas con el objetivo de conseguir que los países se encaminen a un desarrollo sostenible.

A) Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC)

La Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, fue adoptada en el año 1992 y entró en vigor dos años después, en 1994. Ha sido ratificada por un total de 195 países, los cuales son considerados Partes de la Convención. La Convención reconoce la existencia del grave problema del cambio climático, y establece un objetivo para lograr la estabilización de las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera con el fin de impedir consecuencias futuras peligrosas en el sistema climático.

Mediante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático se obliga a los países que forman parte de la misma a tener en cuenta el cambio climático en todas las decisiones que tomen, así como a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. El cumplimiento de estas medidas es garantizado con la aplicación del Protocolo de Kyoto.

B) Protocolo de Kyoto

Tal y como se ha expuesto anteriormente, los problemas generados por el cambio climático requerían de una respuesta global, la cual se obtuvo en la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático en la que se desarrolló el protocolo de Kyoto.

El Protocolo de Kyoto, entró en vigor en febrero del año 2005, estableciendo mecanismos y objetivos para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero e imponiendo un calendario de cumplimiento para llevarlo a cabo por los países desarrollados.

El Protocolo de Kioto se trata de un acuerdo internacional cuyo objetivo es reducir las emisiones de gases provocadores del calentamiento global, como, por ejemplo, dióxido de carbono, metano, óxido nitroso, azufre, entre otros. *“Las emisiones de gases de efecto invernadero de los países industrializados deberían reducirse al menos un 5% por debajo de los niveles de 1990 en el período 2008-2012, conocido como primer periodo de compromiso del Protocolo de Kioto”.*

El texto del Protocolo de Kioto recoge los compromisos que deben adquirir los países desarrollados para conseguir un desarrollo sostenible, siendo alguno de ellos los siguientes: *“...Limitar o reducir las emisiones de gases de efecto invernadero no controlados por el Protocolo de Montreal generadas por los combustibles del transporte aéreo y marítimo internacional trabajando por conducto de la Organización de Aviación Civil Internacional y la Organización Marítima Internacional, respectivamente”, “fomento de reformas apropiadas en los sectores pertinentes con el fin de promover unas políticas y medidas que limiten o reduzcan las emisiones de los gases de efecto invernadero no controlados por el Protocolo de Montreal”, “investigación, promoción, desarrollo y aumento del uso de formas nuevas y renovables de energía, de tecnologías de secuestro del dióxido de carbono y de tecnologías avanzadas y novedosas que sean ecológicamente racionales”, “aplicar las políticas y medidas a que se refiere el presente artículo de tal manera que se reduzcan al mínimo los efectos adversos, comprendidos los efectos adversos del cambio climático, efectos en el comercio internacional y repercusiones sociales, ambientales y económicas”, etc.*

B) El Banco Mundial

El Banco Mundial ofrece un enfoque sobre la sostenibilidad medioambiental. Con el apoyo de este, cada vez más países están abordando las relaciones entre tierra, bosques, agua y seguridad alimentaria de una manera más integral y sostenible.

Algunas de las formas de apoyar la sostenibilidad ambiental que propone el Banco Mundial son las siguientes:

- Realizar inversiones en energía limpia.
- Mejorar en infraestructuras.
- Aumentar el acceso a servicios de saneamiento.
- Generar ofertas de asistencia técnica.
- Promover soluciones centradas en los ecosistemas.

Ede Ijjasz-Vasquez, Director superior del Departamento de Prácticas Mundiales de Desarrollo Social, Urbano y Rural, y Resiliencia del Grupo Banco Mundial dice que: *“En el Banco Mundial, colaboramos con el sector privado, los Gobiernos, la sociedad civil y otros asociados para construir ciudades y comunidades inclusivas, resilientes y sostenibles para todos en todo el mundo, y para ayudar a crear economías competitivas que brinden nuevos tipos de empleos, especialmente para los pobres de las zonas urbanas”*.

7. LA ECONOMIA VERDE

La economía verde es definida por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente como *“aquella que da lugar al mejoramiento del bienestar humano e igualdad social, mientras que se reducen significativamente los riesgos medioambientales y la escasez ecológica”*.

La crisis que estalló a finales del año 2007, conocida por todos y sufrida por muchos de nosotros, no solo afectó de forma exclusiva a la economía, sino que también afectó y afecta al sector financiero, alimenticio, climático, energético y social.

Con la *economía verde* se pretende combatir las crisis mundiales, económicas, sociales y ambientales llevando a cabo una distribución del capital natural social y financiero. Fue en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible del año 2012 (Conferencia Rio+20) donde se adoptó dicha economía verde, tomándola como una herramienta de gran importancia para conseguir un desarrollo sostenible y erradicar la pobreza en el mundo, generando beneficios para el desarrollo económico, la equidad social y la protección del medio ambiente.

Hay una gran necesidad de erradicar la pobreza en el mundo y poder garantizar que esta no vuelva a aparecer, por ello, es de gran importancia mantener los recursos naturales y tener en cuenta las necesidades de las sociedades más vulnerables. La economía verde pretende garantizar que la producción mejore el estado de medio ambiente y los beneficios sociales. Debemos entender la economía verde como una mejora del bienestar humano y de la sociedad, la cual reduce los riesgos ambientales y garantiza el mantenimiento de los recursos naturales.

Cabe señalar que economía verde y desarrollo sostenible son dos conceptos distintos, siendo la economía verde un mecanismo para alcanzar dicho desarrollo sostenible. La forma de llevarlo a cabo varía según el país, ya que se tienen que tener en cuenta las capacidades económicas de cada uno de ellos. Se deben tener en cuenta también los recursos naturales, si son inagotables o no, la capacidad que tienen estos de regenerarse, toda naturaleza tiene unos límites y debemos de asegurar esto. Existe una creencia errada de un medio ambiente y unos recursos naturales sin límites, en la que se toman los bienes y servicios de esta, como, por ejemplo, los beneficios de la agricultura que resultan en la producción de alimentos, aire limpio, el agua de los ríos... para la satisfacción del bienestar social, sin tiempo para que estos que hemos utilizado se regeneren. Esto debe corregirse ya que produce graves consecuencias.

8. CONCLUSIONES GENERALES

Está claro que el crecimiento económico a largo plazo es necesario, ya que esto significa que están aumentando de forma continuada los ingresos del país y como consecuencia de esto mejorando la calidad de vida de las personas que viven en él, debido al aumento de los salarios y a la mayor cantidad de bienes y servicios disponibles.

El problema es que la obsesión por el crecimiento económico y el uso excesivo de los recursos naturales pueden producir efectos catastróficos en el medio ambiente que afecten a todo el mundo. Como, por ejemplo, el efecto invernadero y el cambio climático, que desarrollo en el presente TFG. Estos problemas son ocasionados por el uso excesivo de nuestros recursos naturales y, aunque quizás nosotros no los vivamos en una gravedad tan extrema, si no ponemos remedio puede ser que perjudiquemos gravemente a generaciones futuras.

Es cierto que el crecimiento económico es importante y es uno de los objetivos de cualquier país, pero también lo son los recursos naturales; no debemos olvidar esto. Hace siglos economistas muy destacados en la Historia del Pensamiento Económico ya manifestaban la importancia de los recursos naturales y la necesidad de protegerlos, e incluso tenían putnos de vista muy pesimistas respecto al crecimiento económico.

La sostenibilidad hace referencia a la satisfacción de las necesidades actuales pero sin perjudicar a las generaciones futuras a la hora de satisfacer sus necesidades. Y esa es la clave: conseguir un crecimiento económico que sea sostenible a largo plazo. Desde mi punto de

vista, para esto el papel de los Gobiernos y la colaboración y cooperación internacional es de suma importancia. Luchar contra los efectos que genera el crecimiento económico en el medioambiente es primordial. Crear instrumentos para combatir esto es el principio, pero debe continuarse con la obligación de su cumplimiento y, sobretodo, intentar concienciarnos a todos del grave problema.

La desigualdad de crecimiento económico entre países y las diferentes opiniones que he analizado sobre esto es algo que me ha llamado especialmente la atención. La conclusión que he obtenido es, que en lugar de dirigirnos a alcanzar una mejora o a una posible solución ante esta desigualdad, la evolución del crecimiento económico parece indicar que la brecha económica y las desigualdades al respecto van a existir siempre y que incluso aumentarán con el paso de los años.

La adopción de la denominada economía verde en la CNUCC fue un gran avance para conseguir un desarrollo sostenible e intentar erradicar la pobreza en el mundo.

9. BIBLIOGRAFÍA, WEBGRAFÍA Y NORMATIVA UTILIZADA.

9.1 Bibliografía

AGUILAR PERIS, José. Madrid 2003.

-“El efecto invernadero, el cambio climático, la crisis medioambiental y el futuro de la tierra”.

Discurso para la recepción pública del académico electo Excmo. Sr. D. José Aguilar Peris leído el día 13 de mayo de 2003 y contestación del académico numerario Excmo. Sr. D. Francisco González de Posada.

DIAZ GIMENEZ, Javier. 1999

-“Macroeconomía: primeros conceptos”.

Una primera aproximación sencilla, amena y rigurosa al apasionante mundo de la macroeconomía, sus problemas y sus métodos de estudio.

Editorial Antoni Bosch.

Páginas: 135-163.

HYWELL, Jons. 1979

-“Introducción a las teorías modernas de crecimiento económico”.

Exposición precisa y sin apenas matemáticas de los distintos modelos, teorías, controversias y resultados de la teoría del crecimiento económico.

Editorial Antoni Bosch.

KRUGMAN, Paul; WELLS, Robin. 2007

-“Introducción a la economía: Macroeconomía”

Editorial Reverte

Páginas 140-186

LAFFERRIERE, Ricardo. 2008

-“El mecanismo de desarrollo limpio del protocolo de Kyoto”.

El Mecanismo de Desarrollo Limpio del Protocolo de Kyoto es una magnífica oportunidad para los países en desarrollo para preservar el ambiente con financiamiento internacional.

Kidle Edition.

LARRAIN B, Felipe; SACHS, Jeffrey. 2002

-“*Macroeconomía en la economía global*”.

Editorial Prentice Hall Argentina, 2ª edición.

Páginas: 87-88-89 y 90.

SAAVEDRA ROBLEDO, Irene. 2010

-“*Introducción a la sostenibilidad y la RSC*”.

Colección Sostenibilidad y Responsabilidad Social Corporativa.

1ª edición. Editorial Netbiblo, S.L

SCHOIJET, Mauricio. 2008

-“*Límites del Crecimiento Económico y Cambio Climático*”.

Editorial Siglo XXI Editores.

Páginas: 1-47.

SOTELO NAVALPOTRO, Justo; DE UNAMUNO HIERRO, Julián; CACERES RUIS, Juan Ignacio.

-“*Economía. Teorías y modelos macroeconómicos*”.

Editorial ESIC, 1ª Edición.

Páginas: 35-46.

9.2 Webgrafía

<http://www.oei.es/historico/decada/accion004.htm>

Fecha de consulta: 11/04/2019

<http://www.monografias.com/trabajos32/teoria-crecimiento/teoria-crecimiento.shtml>

Fecha de consulta: 11/04/2019

<http://www.mercadeo.com/blog/2012/12/ley-o-regla-del-70/>

Fecha de consulta: 25/04/2019

<http://www.noticiasdealava.com/2017/12/12/sociedad/a-la-busqueda-de-dinero-para-una-economia-verde>

Fecha de consulta: 25/04/2019

<http://economipedia.com/definiciones/producto-interior-bruto-pib.html>

Fecha de consulta: 25/04/2019

<https://www.eea.europa.eu/es/senales/senales-2014/articulos/la-economia-verde-circular-y>

Fecha de consulta: 09/05/2019

<https://rodrigodelolmo.wordpress.com/2012/04/21/productividad-y-crecimiento-economico-a-largo-plazo/>

Fecha de consulta: 15/05/2019

<http://www.mapama.gob.es/es/cambio-climatico/planes-y-estrategias/>

Fecha de consulta: 16/05/2019

<http://www.oei.es/historico/decada/accion.php?accion=002>

Fecha de consulta: 16/05/2019

(Crecimiento económico y sostenibilidad, economía verde, desarrollo sostenible)

<http://www.oei.es/historico/decada/accion005.htm>

Fecha de consulta: 25/05/2019

<https://www.oecd.org/centrodemexico/paisesmiembros.htm>

Fecha de consulta: 25/05/2019

<http://www.bancomundial.org/es/about/leadership/members>

Fecha de consulta: 13/06/2019

10. ANEXOS

10.1 ANEXO 1.

Convención marco de las Naciones Unidas sobre el cambio climático

10.2 ANEXO 2.

Protocolo de Kyoto

