

**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LAS
AMÉRICAS**

CARRERA DE RELACIONES INTERNACIONALES

**TESIS PARA OPTAR POR EL GRADO ACADÉMICO DE
LICENCIATURA EN RELACIONES INTERNACIONALES CON ÉNFASIS
EN COMERCIO EXTERIOR**

**“Análisis de la economía verde y el Plan de Desarrollo Sostenible de
la República de Singapur y su influencia en el Sistema Internacional
como un líder en comercio verde durante el período 2017-2023”**

SUSTENTANTE:

MÓNICA CASTRO FALLAS

TUTOR DE LA INVESTIGACIÓN:

LICDA. PAMELA RAMÍREZ GUEVARA.

SEDE ARANJUEZ, SAN JOSÉ, MARZO, 2024

Tabla de contenido	
Agradecimiento	10
Dedicatoria	12
Resumen Ejecutivo	13
CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN.	16
1.1 Planteamiento del problema	17
1.2 Objetivos de la Investigación	22
1.2.1. Objetivo general	22
1.2.2 Objetivos específicos	22
1.3 Justificación	23
1.4 Antecedentes	26
1.5 Proyecciones	39
CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO	43
2.1 Economía verde	44
2.1.1 Definición de la Economía Verde	45
2.1.2 Teoría de Valorización de Recursos Naturales	47
2.1.3 Contextualización de la Economía Verde dentro del Sistema Internacional	50
2.1.3.1. Japón.	51
2.1.3.2. La República de Corea o Corea del sur.	53
2.1.3.3. Acuerdo de París.	56

	3
2.2 República de Singapur	58
2.2.1 Generalidades	58
2.2.2 Materia Ambiental	60
2.2.2.1 Acuerdo entre Singapur-Australia “El proyecto Australia-Asia Power Link (AAPowerLink)”	61
2.2.3 Materia Comercial	64
2.2.3.1 Finanzas Verdes	66
2.3 Green Plan 2030	68
2.4 Comercio Internacional – Sostenibilidad	71
2.4.1 Dinámica del Comercio Internacional y el Modelo de Sostenibilidad de Singapur.	73
CAPÍTULO III. MARCO METODOLÓGICO.	76
3.1 Enfoque de la investigación	77
3.2 Diseño de la investigación	78
3.3 Fuentes de la investigación	80
3.3.1 Fuentes primarias	80
3.3.2 Fuentes secundarias	81
3.4 Población y muestra	82
3.5 Unidad de análisis	83
3.6 Instrumentos	84
3.6.1 Revisión bibliográfica	84

	4
3.6.2 Entrevista a profundidad	85
3.7 Fases de recolección de instrumentos	85
CAPÍTULO IV. ANÁLISIS DE RESULTADOS	87
4.1. Importancia de la Economía Verde dentro del Sistema Internacional actual.	88
4.1.1. Impacto de Singapur en el Sistema Internacional como ejemplo de sostenibilidad y desarrollo económico.	91
4.2. Evolución de las etapas para la implementación del Plan de Desarrollo Verde de Singapur.	94
4.2.1 The Singapore Green Plan	97
4.2.2 Singapore Green Plan 2012	98
4.2.3 Sustainable Singapore Blueprint	99
4.2.4 Green Plan 2030	100
4.3. Principales áreas que comprende el Plan de Desarrollo Verde (Green Plan 2030)	
Enfocada en la economía verde	102
4.3.1. Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)	103
4.3.2. Gobierno verde	106
4.3.3. Ciudad en la naturaleza	110
4.3.4. Reinicio energético	113
4.3.5. Vida Sostenible	117
4.3.6. Economía Verde	120

4.3.7. Futuro resiliente	123
4.4. Impacto de los avances en materia de infraestructura, transporte y tecnología por parte de Singapur en el reverdecimiento del Comercio Internacional (énfasis en el comercio verde)	126
CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	132
5.1 CONCLUSIONES	134
5.2 RECOMENDACIONES	140
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	143

Agradecimiento

Primeramente, quiero darle gracias a Dios por haberme permitido llegar hasta este punto en mi carrera profesional, por permitirme cumplir una meta más en mi vida, por haberme podido desarrollar de una manera profesional como lo he hecho hasta ahora. Gracias a Dios por permitir que mi familia, que son las personas más importantes en mi vida, puedan acompañarme hasta este punto y estar en este momento tan importante para mí.

Gracias a Dios por mi mamá, por permitirnos estar juntas en todo este proceso, gracias a ella por apoyarme en cada decisión que tomo, por siempre estar ahí impulsándome a ser mejor persona y a lograr cada una de las metas que me propongo. Gracias a mi mamá por siempre darme las palabras que necesito en los buenos y malos momentos, por corregirme y por nunca dejar que me rinda ante las situaciones difíciles.

Gracias a mi papá por enseñarme muchos de los valores que tengo, quiero agradecerle por darme la mejor niñez y adolescencia, por siempre estar ahí apoyándome y por siempre darme los mejores consejos que necesito para la vida, le agradezco por hacerme la mujer que soy y por darme una familia tan linda, por no dejar que nunca me faltara nada.

Qué sería de la vida sin hermanos, definitivamente un apoyo muy importante para este proceso de mi tesis fue mi hermana Julissa Castro Fallas, quien siempre me motivó y apoyó cuando sentía que ya no podía más, gracias por decirme siempre lo orgullosa que está de mí como persona y el orgullo que siente por mis logros, gracias por siempre estar ahí cuando lo necesito y nunca dejarme rendirme, gracias por ser mi mejor amiga de vida.

Quiero agradecer a mi actual pareja Luis Diego Juárez por estar en todo este proceso apoyándome desde el inicio de mi carrera, por decirme siempre que, si puedo, por confiar en mí y

por siempre tratar de ayudarme en lo que puede, gracias por ser parte de este proceso y gracias por siempre escucharme en mis peores momentos de crisis y aún más académicas.

Finalmente agradezco enormemente a la Licenciada Pamela Ramírez quien fue mi profesora durante diferentes cuatrimestres de la universidad, así como también mi tutora de tesis, quien nunca me dejó sola durante todo este proceso al cual le tenía miedo, gracias por nunca dejarme sola y siempre estar ahí apoyándome de la mejor manera con respecto a lo académico para no rendirme, gracias por decirme que no me iba a dejar sola en este proceso y cumplirlo.

Dedicatoria

Dedico con todo mi corazón mi tesis a mi mamá, que definitivamente ha sido uno de los apoyos más grandes en mi vida, en este momento sin el apoyo de ella jamás habría logrado llegar hasta este punto. Gracias mami por todo este tiempo conmigo, por preocuparse por mí todos los días lo largo de mi vida, gracias por protegerme, por ser mi mejor ejemplo siempre, gracias por motivarme a ser una mejor persona cada día, este logro es suyo por hacerme la persona que soy y por esa razón le entrego mi trabajo y esfuerzo como reconocimiento por todo el amor y paciencia mami, te amo con mi alma, este logro es más suyo que mío.

Cada vez que pienso en mi mamá, pienso en el un gran ejemplo que es ella para mí, me llena de orgullo, de valentía y de fuerza, gracias por acompañarme en mis peores momentos y siempre apoyar cada uno de mis sueños, gracias a mami puedo decir que soy feliz y que soy una buena persona que sabe lo que quiere. No me cansaré nunca de darle las gracias por la mujer que soy y en lo que me he convertido, hoy y siempre mis logros son suyos por haber estado conmigo siempre.

Este trabajo se lo entrego también a mi abuelita materna, por siempre darme las palabras de aliento necesarias, por siempre ser esa voz de consejo para mí, le dedico este trabajo a mi abuelita, porque soy su primera nieta graduada de la universidad, siendo su nieta menor, le dedico y le entrego como agradecimiento de todo lo que me enseñó, gracias por enseñarme que no importa qué tan difícil se pongan las cosas, que siempre debo de ser resiliente y fuerte, gracias tita por ser esa imagen de ejemplo de fuerza y valentía para mi desde pequeña, buen viaje Tita, te amo de aquí al cielo.

Resumen Ejecutivo

El desarrollo de este documento de investigación se enfoca en el análisis de la Economía Verde específicamente de la República de Singapur, hace muchos años atrás este, era un pequeño país ubicado al sudeste de Asia, sin muchas posibilidades económicas, con pésimas condiciones medio ambientales, socialmente hablando no estaba tan mal, sin embargo, esta área se podía mejorar, para ese momento este país se encontraba sin muchas ventajas ni beneficios, por lo que rápidamente los altos mandos de Singapur comenzaron a tomar decisiones con respecto a la mejora continua que este país podría tener.

Singapur ha representado un gran papel ante el mundo en la actualidad, en lo que es el Sistema Internacional por la promoción de las diferentes prácticas sostenibles a las que este país se ha sometido, con el fin de beneficiarse en lo económico, social y medioambiental y también beneficiar a otros países que ha tenido iniciativas sostenibles con el medio ambiente a nivel global.

Este país ha invertido en diferentes ramas como en las infraestructuras sostenibles, el transporte público y privado a favor del medio ambiente y del bienestar de la sociedad como tal, en campos públicos verdes y demás, por lo que dicha nación continúa influenciando de una manera muy positiva a nivel mundial y más que todo en el continente de Asia, también busca alianzas para poder crecer aún más rápido.

Asimismo, a lo largo de la investigación se analiza a la República de Singapur de manera general, en donde se mencionan puntos principales para poder conocer este país y así lograr entender un poco más sobre lo que ha ido pasando durante hace años con Singapur y la evolución de las etapas y lo que se pretende lograr por medio de metas y objetivos que van enfocados en materia ambiental con respecto a energías renovables y también en materia comercial, tomando como referencia la economía de este país.

Esta investigación sobre la economía verde y su importancia de manera general es de suma importancia, ya que, da prioridad al medio ambiente. Asimismo, se desarrollarán temas que estén involucrados en el avance de la República de Singapur hasta el día de hoy, es decir, se especifican aspectos como países o acuerdos involucrados con el sistema internacional en relación con Singapur, y también la teoría de la valorización de los recursos naturales en donde se menciona la economía ecológica que es de suma importancia para este estudio.

También, como un punto importante para la investigación y poder obtener los mejores resultados, se da una descripción del procedimiento que se utiliza para ir dando una respuesta a la pregunta de investigación concreta y respaldada, también se muestran a lo largo del documento datos importantes en los que se basa la investigación y los medios por los que se va a llegar al resultado final, siempre respaldado por autores conocedores del tema, o bien, por entrevistados expertos en el tema.

Dentro de la investigación, hay diferentes expertos que brindan su conocimiento, cada una de las partes que brindó diferentes tipos de información, son de suma importancia, ya que, brindan puntos de vista diferentes según la experiencia que cada uno mantenga y el conocimiento basado en estudios propios y demás, para así poder desarrollar de una buena manera esta investigación y de esta forma poder brindar un análisis más amplio de toda la información recolectada en los capítulos anteriores.

Actualmente, este país se encuentra en muy buenas condiciones en varios aspectos por lo que se puede decir que Singapur es líder en muchas de las áreas actualmente, este país se encuentra trabajando arduamente por su país a lo interno con el fin de crecer para poder mantener unas buenas circunstancias para la población singapurense y luego de esto poder ser un ejemplo y una ayuda para los países vecinos y para el resto del mundo.

Por lo tanto, la República de Singapur es uno de los cuatro países más millonarios alrededor del mundo, a pesar de ser un país bastante pequeño, por lo cual es difícil de creer que sea incluso un país líder en diferentes áreas y que sea tan capaz de haber logrado múltiples ventajas que les han permitido llegar hasta la actualidad con grandes resultados desde lo económico, hasta lo social y medioambiental.

CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN.

Singapur es uno de los cuatro países más ricos del mundo. Es un país bastante pequeño, por lo cual es difícil de creer que sea incluso un país líder en economía verde y tan capaz de haber logrado múltiples ventajas que le han permitido llegar hasta la actualidad con grandes resultados.

La economía verde y el desarrollo sostenible son temas que han estado en el centro del escenario global de diferentes países desde hace muchos años y la República de Singapur lo ha sabido aprovechar de diferentes maneras, ya sea con la creación del Plan de Desarrollo Sostenible o con políticas que respalden esto. Sin embargo, a pesar de tener tanto éxito en este crecimiento, se han asegurado en el proceso de guardar los daños medioambientales que pudieran llegar a surgir a largo plazo.

Este país ha desempeñado un papel bastante importante en lo que es el sistema internacional debido a la promoción de prácticas sostenibles que ha tenido con el medio ambiente a nivel global, como la inversión en diferentes infraestructuras sostenibles, el transporte público y privado a favor del medio ambiente y del bienestar de la sociedad como tal, por lo que dicho país continúa influenciando de una manera muy positiva a nivel mundial y más que todo en el continente de Asia.

Si bien es cierto, a pesar de que la República de Singapur haya desarrollado ventajas competitivas y se crecido de una manera rápida y avanzada en diferentes áreas, este país no siempre fue tan próspero, ya que, a pesar de encontrarse en un punto estratégico en el sudeste asiático, anteriormente carecía de diferentes recursos naturales e incluso la tasa de pobreza era bastante alta.

Ahora bien, la República de Singapur es un atractivo de investigación, ya que, según lo mencionado anteriormente, ha sido un país que sabe cómo moverse de manera rápida en el mercado

global y colocarse como un atractivo económico ante los demás países, todo esto debido al impacto que ha tenido hasta la actualidad.

Por lo cual, a lo largo de la investigación se determinarán los factores que han sido claves, o bien que han impulsado a todos los elementos necesarios para que la República de Singapur se encuentre en el excelente punto en el que está. Así como también las acciones que han tomado para poder colocarse como líder en la agenda internacional en base a la sostenibilidad económica y las medidas que tomará para poder continuar así en el futuro.

1.1 Planteamiento del problema

Para entender y realizar un buen desarrollo del análisis del Plan de Desarrollo Sostenible, primeramente, es importante mencionar que la República de Singapur se independizó en el año 1960. Para este año, se dio inicio la creación de un programa de reformas económicas, que fue el detonante del gran crecimiento que ha tenido la República de Singapur durante los últimos años hasta llegar a ser el cuarto país más rico a nivel mundial en la actualidad.

Para el momento en que la República de Singapur estaba creciendo económicamente y estaba logrando mejorar, se encontraba al mando como primer ministro Lee Kuan Yew, quien menciona que, para ese momento, se creó el programa de las reformas económicas con el fin de sacar a la República de Singapur de un "pozo negro de la miseria y la degradación".

Ahora bien, según lo que Linda Lim, profesora especializada en economía política del sudeste asiático, de la Universidad de Michigan le comenta a BBC Mundo que la ubicación geográfica de la República de Singapur es estratégica, por lo que se pueden obtener bastantes ventajas de esto, rápidamente pasaron de ser un país sin nada que ofrecer en el Sistema Internacional, a convertirse en un centro financiero global.

La economía verde, es todo lo que involucra al medioambiente como tal, buscando siempre mejorar el bienestar de la humanidad a nivel mundial, siempre y cuando se tomen las medidas de seguridad necesarias para lograr reducir de una manera significativa los riesgos a los que está expuesto el ambiente.

Conforme fueron pasando los años, se comenzaron a crear diferentes planes de Desarrollo Sostenible, con el fin de que se mejorara poco a poco la economía de este país, siempre manteniendo como objetivo principal cuidar el medio ambiente. Por lo cual surge el primer plan, es decir, el Green Plan en 1992.

Como mencionan Campa y Ponte (2021) ‘‘El Green Plan tiene su origen en 1992 cuando el Ministerio de Medio Ambiente singapurense lanzó esta propuesta con el objetivo de asegurar que Singapur pudiera desarrollar un modelo de crecimiento económico que no comprometiera al medio ambiente’’ (p.5).

Con lo que respecta a la República de Singapur, este país en los últimos años ha estado trabajando arduamente en lo que es la promoción de la economía verde y el desarrollo sostenible, en donde se enfoca en la innovación de las diferentes tecnologías, energías renovables, transporte sostenible incentivos por parte del gobierno a empresas que adquieren diferentes prácticas sostenibles y demás enfoques de suma importancia que los ha ayudado a llegar a la actualidad como parte de uno de los países con mejor economía en el mundo.

Singapur, buscaba poder crear diferentes áreas en las que se habilitaran espacios oportunos a personas y a empresas extranjeras. ‘‘A su vez, se espera que genere oportunidades de negocio en distintos proyectos y en sectores como construcción, energía, finanzas verdes o transporte, entre otros. (Campa y Ponte, 2021, p5)

El Green Plan es de gran relevancia para la economía del país debido a la fuerte inversión que este involucraba, por lo que desde el inicio se buscaba y se esperaba como resultado del proyecto un impacto positivo en todas las áreas del país, tanto en lo social, como en lo económico e incluso cultural.

Campa y Ponte (2021) argumentan que dentro del Green Plan mencionado anteriormente como parte de los objetivos de la economía verde en dicho plan se busca introducir un Programa de Sostenibilidad Empresarial con el fin de que la mayor cantidad de empresas o bien, las pymes logren tener prácticas que sean sostenibles y que beneficien el programa mayormente en el ámbito económico.

Si bien es cierto, este país buscaba poder crecer en materia ambiental, pero sin dejar a un lado diferentes aspectos económicos que pudieran impulsar aún más el crecimiento de este país según como lo buscaban sus principales dirigentes para 1992. De esta idea es de donde surge el pensamiento de dar los incentivos a las empresas y las capacitaciones.

Como mencionan Campa y Ponte (2021) “Ser un centro líder de Finanzas Verdes en Asia y a nivel mundial, fortaleciendo la resiliencia del sector financiero a los riesgos ambientales, desarrollando soluciones financieras verdes, adquiriendo conocimiento y capacidades, y aprovechando la innovación y la tecnología.” (p.7)

Según la cita anterior, lo que busca la República de Singapur con los diferentes programas y con las diferentes reformas y políticas enfocadas en la economía verde, es el bienestar de la población y del país, con el fin de aumentar el conocimiento de la población sobre la importancia ambiental y así mismo lograr reducir los riesgos ambientales que hasta ahora siempre han estado presentes en la actualidad

La mayor parte de los aspectos en los que se encuentra trabajando la República de Singapur desde hace tiempo son muy positivos, este país se hace cargo y toma las medidas necesarias para poder realizar todos los cambios necesarios, en beneficio al desarrollo sostenible con respecto al cambio climático:

El cambio climático es un desafío global y Singapur está tomando medidas firmes para hacer su parte para construir un futuro sostenible. La ciudad-Estado es especialmente vulnerable a los efectos del calentamiento global y son numerosas las amenazas que presenta para el país. (Campa y Ponte, 2021.p5)

Si bien es cierto, este país comienza a tomar acción con respecto al cambio climático, sin embargo, esto surge debido a los problemas de contaminación en canales, ríos y mares. Singapur estaba atravesando por un momento complicado con respecto al medio ambiente, los efectos que estaban teniendo por el calentamiento global eran preocupantes para sus gobernantes y aún más sabiendo que la economía también se encontraba mal.

La República de Singapur mantiene un Plan de Desarrollo Sostenible el cual se enfoca en poder mejorar la calidad de vida de todas las personas que viven dentro de este país. Así mismo, buscan promover de diferentes maneras el crecimiento económico y lograr mejorar los múltiples desafíos ambientales, a través de políticas y estrategias en donde se dé una mayor educación ambiental, una mayor innovación y la colaboración de diferentes sectores, tanto públicos como privados:

Se recomienda que los gobiernos de los países desarrollados ayuden a financiar proyectos continuos de energía limpia, inviertan en redes “inteligentes” y expandan sus inversiones al campo de la infraestructura de fuentes de energía renovable. Se recomienda que los

gobiernos de países en vías de desarrollo apoyen el escalamiento y la difusión de tecnologías de pequeña escala fuera de la red. (PNUMA, 2009, p.11)

De acuerdo con la cita anterior es necesario aclarar que lo que se buscaba con el Nuevo Acuerdo Global, era que en todo el mundo los países más desarrollados pudieran brindar la ayuda necesaria para poder financiar diferentes campos que impulsaran el crecimiento económico de los otros países para lograr un desarrollo sostenible con excelencia y que no dañara el medio ambiente en medio del proceso.

Si bien es cierto, la República de Singapur mantiene desde hace muchos años, una influencia muy notable sobre el Sistema Internacional con respecto al comercio verde y la sostenibilidad a pesar de ser un país bastante pequeño, todo esto debido a la ubicación estratégica que facilita el comercio y la logística en Asia.

Asimismo, el liderazgo que actualmente mantienen en tecnología y las diferentes finanzas sostenibles, ya que se ha trabajado últimamente en el desarrollo de diferentes tecnologías sostenibles y en la promoción de los diferentes servicios verdes que, en conjunto, ambos hacen que la República de Singapur actualmente se considere como un líder en estas áreas a nivel mundial.

Debido a lo anterior, se genera la siguiente interrogante científica ¿Cuáles han sido las medidas que ha tomado la República de Singapur en relación con el Plan de Desarrollo Sostenible y la economía verde en el Sistema Internacional durante el período 2017-2023?

1.2 Objetivos de la Investigación

1.2.1. Objetivo general

Analizar las medidas que ha tomado la República de Singapur en relación con el Plan de Desarrollo Sostenible y la economía verde en el Sistema Internacional durante el período 2017-2023.

1.2.2 Objetivos específicos

1. Definir la importancia de la Economía Verde dentro del Sistema Internacional actual.
2. Identificar la evolución de las etapas para la implementación del Plan de Desarrollo Verde de Singapur (Green Plan 2030) mediante las principales prácticas
3. Reconocer las principales áreas que comprende el Plan de Desarrollo Verde (Green Plan 2030) con énfasis en la economía verde.
4. Explicar el impacto de los avances en materia de infraestructura, transporte y tecnología por parte de Singapur en el reverdecimiento del Comercio Internacional.

1.3 Justificación

Esta investigación pretende explicar el alcance que ha tenido la economía verde en relación con el comercio internacional en temas del cambio climático y seguridad ambiental dentro y fuera del sudeste asiático, así como también comprender la influencia que ha tenido la República de Singapur en el Sistema Internacional durante un periodo terminado.

Esta ciudad en conjunto con el gobierno, tomaron los pocos recursos que tenían a su alcance para poder en muy poco tiempo construir el país sostenible que tienen hasta el momento y lograr que en el futuro sea aún mejor, todo esto con diferentes ideas ecológicas para poder beneficiarse, pero siempre guardando el medio ambiente.

Si bien es cierto, la República de Singapur en los últimos años se ha destacado por ser un país bastante pequeño, con un crecimiento acelerado en lo que es la economía verde. Por lo que actualmente este país cuenta con diferentes proyectos a futuro o bien, proyectos que ya se encuentran funcionando en dicho país, en pro de lo que es la economía verde.

Se han enfocado en las diferentes formas de como mostrar al mundo en general, la manera más inteligente de volverse un país desarrollado y cuidando el medio ambiente:

Energy Reset es considerado el pilar que presenta más oportunidades para las empresas españolas y por ello se desarrolla en primer lugar. Se trata del tercer pilar del Green Plan 2030 y está relacionado con el reinicio energético. Este pilar pivota sobre cuatro iniciativas: la energía verde, un sistema de infraestructuras verdes, ciudades y distritos sostenibles y vehículos eléctricos. (Roldán y Ponte, 2021, p9)

Esta investigación es importante debido a que se va a realizar un análisis de las diferentes maneras en las que la República de Singapur ha logrado llegar a obtener grandes resultados, así

como también desarrollar de una manera amplia la forma en la que se ponen en práctica los diferentes planes y políticas que posee dicho país para cuidar el medio ambiente y lograr un desarrollo sostenible responsable, además para así llegar a ser un ejemplo para los demás países a nivel mundial.

Dicha investigación es importante, ya que el país que se está investigando, tiene múltiples ventajas económicas, sociales e incluso con políticas ambientales que pueden servir para que Costa Rica los tome como referencia y pueda de diferentes formas lograr generar poco a poco lo que hasta el momento ha generado la República de Singapur

Esta investigación es muy útil, ya que se va a analizar el proceso que ha recorrido durante varios años la República de Singapur para ser sostenible a como lo es en la actualidad, es decir, pasar de ser un país sumamente pobre y declarado con un porcentaje bastante de contaminación, a ser un país sostenible y de ejemplo para muchos países.

Roldán y Ponte (2021) argumentan que el gobierno verde de la República de Singapur, lo que requiere es que la ciudadanía de dicho país adquiriera medidas sostenibles para el año 2025, para que así se pueda llegar a la meta de una mejor manera y un poco más rápido. Además, busca dar un apoyo a las diferentes empresas para que también mantengan esos hábitos sostenibles y los pongan en práctica.

Asimismo, es importante para la sociedad, ya que se desarrollaron diferentes programas como el Plan de Desarrollo Sostenible, que se enfoca en un período de diez años para lograr que dicho país posea una mejor educación, un mejor transporte que no contamine al medio ambiente, que el comercio internacional y la industria avancen de una mejor manera, siempre manteniendo el cuidado necesario con respecto a la economía verde.

El tema de la economía verde en el continente de Asia, específicamente en la República de Singapur, es de suma importancia para la sociedad mundial, y aún más cuando se involucra el tema de la influencia que ha tenido este país con lo que es el Sistema Internacional y como podría llegar a impactar de diferentes maneras a otras naciones que quieran lograr resultados similares a los que Singapur tiene.

Como mencionan Roldán y Ponte (2021) “Para alcanzar estos objetivos, Singapur ha puesto en marcha diversos planes que apuestan claramente por una rápida transición a una economía verde que le permita ser un país pionero y un centro de referencia en la materia en la región.” A presente investigación posee un gran aporte a la ciencia, ya que, en la actualidad, la República de Singapur, cuenta con recursos que facilitan un poco su proceso de sostenibilidad, como, por ejemplo, los vehículos eléctricos que recientemente se pueden observar por las calles de dicho país asiático.

El gobierno de la República de Singapur busca un acto de ayuda y de agradecimiento con los ciudadanos y con el medioambiente, por lo que:

Para fomentar su utilización, el Gobierno de Singapur exigirá que todos los nuevos registros de coches sean de energía más limpia para 2030. Además, invertirá en desarrollar más infraestructura de carga de vehículos eléctricos y, por último, se revisará el impuesto sobre estos vehículos de forma que sea más fácil su adquisición. (Roldán y Ponte, 2021, p11)

Según la cita anterior, la ayuda que busca brindar el gobierno de la República de Singapur es de suma importancia, ya que lograrán que la sociedad en general inicie esa búsqueda y esa motivación necesaria para obtener un vehículo eléctrico y poder aprovechar las oportunidades que se brindan por parte de estos.

1.4 Antecedentes

Este apartado de la investigación se encuentra constituido por los estudios que diferentes investigadores han ejecutado y que vienen siendo similares a los planteados. Así mismo, es importante mencionar que están constituidos por tesis de grado que involucran temas relacionados con la investigación actual y los temas desarrollados durante la misma.

En la tesis realizada por los peruanos Vargas, H, Naranjo, A, P.F (2019) titulada **“EL MODELO COMERCIAL DE SINGAPUR DE LA SEGUNDA MITAD DEL SIGLO XX: UNA REFERENCIA PARA EL PERÚ”** nos explica:

Singapur ha sido una economía ejemplo a nivel internacional y líder en el comercio del sudeste asiático, ya que, con un importante desarrollo económico desde mediados del siglo XX, y la tendencia de su evolución económica en el futuro es mantener un desempeño cada vez más positivo. Desde hace unos años ha comenzado el crecimiento económico sostenido, este hecho supuso el inicio de diseñar políticas públicas e impulsar una serie de reformas en el periodo posterior a su independencia como colonia británica en 1960. (p.9)

Este hecho histórico marcó el hito para la planeación y diseño de políticas públicas en las áreas sociales, económicas y comerciales que, en un período de tiempo muy corto, dieron forma al camino del crecimiento económico y forman parte de la fortaleza de Singapur hoy.

Vargas & Naranjo, (2019) centran su investigación en analizar el impacto que podría causar la implementación de los ajustes en las políticas comerciales implementados por Singapur en la segunda mitad del siglo XX. Ya que para esa época el nivel de desarrollo de la nación asiática en ese momento era relativamente similar al del Perú en la actualidad, y se identificaron lecciones

aprendidas que ayudaron a impulsar su crecimiento económico y su comercio internacional para hacer a Perú un Estado con peso en el comercio internacional.

Para Singapur es importante la imagen mundial que se tiene de ellos como país, por lo que se menciona que:

Singapur es conocido por ser un caso de éxito entre diversas economías a nivel mundial. Como se mencionó anteriormente, diversos estudios han llegado a la conclusión de que el crecimiento de Singapur, junto a otras economías a nivel Asia, se debió a factores internos y externos. (p.25)

Según la cita anterior Singapur al igual que otros gigantes asiáticos utiliza un modelo económico liberal en donde se promueve el libre comercio y la inversión extranjera directa, ya que, al utilizar los modelos neoclásico y exógeno permite el libre movimiento de flujos de capitales y la seguridad financiera para invertir y ganar.

El mexicano Lara, R. (2015) por otro lado plantea en su tesis doctoral titulada: **“LA CONSTRUCCIÓN DE CIUDADES MODELO Y SU INSERCIÓN INTERNACIONAL LOS CASOS DE CIUDAD DE MÉXICO, SINGAPUR Y BILBAO.”**

Para este autor la construcción de ciudades-Estado con políticas ambientales y enfocadas al crecimiento económico hacen de Singapur una ciudad internacional venidera. Ya que su gran auge y su gestión gubernamental ha hecho de Singapur un modelo internacional en temas de crecimiento comercial y paraíso de inversión extranjera, no solo por ser puente en el comercio internacional del sudeste asiático, sino que pese a ser un territorio pequeño, y sus recursos naturales

limitados este mismo se ha convertido en modelo económico, debido a su capacidad de legislar y promover leyes a pesar de las dificultades oportunas que presenta anteriormente.

El caso de Singapur es un ejemplo curioso de analizar debido a que durante estas últimas cinco décadas esta ciudad-estado ha pasado por varios modelos de desarrollo económico manteniendo una estabilidad política y sociocultural, llegando a ser una nación desarrollada, una potencia económica regional y una ciudad global, a tal grado que para algunos expertos es un ejemplo que seguir. En los 50 años de independencia de Singapur, se han estudiado varias políticas públicas para comprender su alto desarrollo socioeconómico, que lo hizo una ciudad global.

Para Lara (2015) los inicios de esta nación han sido caracterizados por ser un centro de distribución y comercialización regional debido a su ubicación geográfica. Esta carrera es crucial para comprender la dinámica que ha vivido Singapur desde su independencia; en pocos años este país de apenas 707 kilómetros cuadrados con pocos recursos naturales, una pequeña población y altos niveles de pobreza se convirtió en una de las economías más prósperas del Sudeste Asiático.

Llamado por mucho un milagro económico, para otros un país con suerte, pero lo cierto es que esta nación supo aprovechar los recursos de su pequeño territorio y con su gobierno logró crear el ambiente perfecto con la influencia del imperio británico ya que tomó este como referencia para modificar sus leyes y su plan de desarrollo para poder sostenerse con el pasar de los años, conocido por sus sistema educativo, comercio mundial, economía verde y tecnología se posicionó como uno de los tigres asiáticos.

Mientras tanto el mexicano Octavio García (2006) con su tesis titulada: **“El Autoritarismo como Opción de Progreso y Democratización en Países en Vías de Desarrollo: Singapur,**

Corea del Sur y Chile. “analiza la transición que sufrió el sistema político de Singapur y sus efectos en el desarrollo de la nación.

Desde que esa nación era parte de la colonia británica, ha sido considerada como uno de los puertos más transitados del mundo en términos de cantidad de carga, ya que este territorio es un puerto natural, sin embargo cuando este país se unió a la Federación Malaya en 1959 logró crecer en términos comerciales gracias a las conexiones de dicha unión, pero no todo fue tan benéfico, ya que años más tarde en 1953 la relevancia que el Primer Ministro de Singapur Lee Kuan Yew estaba adquiriendo, fue vista como una amenaza para la estabilidad de la federación, por ser considerado el sucesor de Partido de la Alianza, dicho por el mismo Presidente de Malasia de aquel entonces Tengku Abdull Rahman.

Gracia (2006) nos explica que Singapur ha sido una república parlamentaria desde su fundación en 1965; debido a su pequeño territorio y recursos naturales muy limitados, dependen de puertos naturales y de las pocas industrias (principalmente manufactureras) dejadas por la familia real. El nivel educativo es bajo y la composición étnica es diversa (china, malaya, india y europea). Estas dificultades, combinadas con el movimiento de izquierda, amenazaron la estabilidad del país. Por estas razones, un régimen autoritario es una entidad estable en Singapur y se establecerá bajo la apariencia de un Parlamento.

En 1965, Singapur se independizó de Malasia y se convirtió en un país autónomo. Sin embargo, su economía era frágil y dependía en gran medida de la base naval británica, que cerró ese mismo año. Para hacer frente al impacto económico de la pérdida de la base naval, la administración de Lee Kuan Yew del Partido Acción Popular (PAP) implementó una serie de políticas.

Según Gracia (2006) en Capítulo III de su tesis las medidas implementadas se asentaron en:

- Un gobierno de partido estatal en el que el Partido Acción Popular controla la mayoría de los escaños en el parlamento.
- Política centrista equilibrada destinada a reducir las tensiones raciales y religiosas.
- Un estado paternalista que brinda educación, salud, vivienda y bienestar social a la comunidad.
- La política de industrialización orientada a las exportaciones (IOE) tiene como objetivo atraer inversión extranjera y desarrollar la industria manufacturera.

Gracias a estas políticas, Singapur logró un rápido crecimiento económico y se convirtió en uno de los países más ricos del mundo. No obstante, estas no fueron las únicas que lograron hacer el cambio en este Estado ya que, Asimismo, el legado de Lee Kuan Yew fue dejar un país donde la corrupción es casi inexistente. En 1994, propuso un programa que llevaría la remuneración de ministros y burócratas al mismo nivel que la de los profesionales de alto nivel en el sector privado; es decir, se les pagaría lo suficientemente bien como para garantizar un liderazgo político competente y honesto y servicios públicos eficientes.

Es importante mencionar que otro actor importante en el desarrollo del país fue el Confucionismo ya que se tomó como base para obtener un alto sentido de compromiso, competencia y honestidad debido a sus principios. Al igual que Corea del Sur, el confucianismo es otra base del rápido crecimiento económico de Singapur. Dado que la mayoría de la población de Singapur es china, el gobierno promueve esta moral social por respeto a la tradición.

Otra investigación consultada la realiza el español Alfredo Mena (2019) en su tesis doctoral titulada: **“EVOLUCIÓN DE LA POLÍTICA TURÍSTICA DE SINGAPUR. EL SECTOR DE REUNIONES (M.I.C.E.) (1965-2015)** describe el origen del turismo en este territorio y como se disparó con el paso de los años.

Los orígenes del turismo en la isla de Singapur están ligados a la presencia de los británicos, quienes establecieron un puerto comercial en 1819 y ganaron gran influencia debido a su ubicación estratégica. Durante este período de prosperidad empresarial, surgieron hoteles emblemáticos como el Raffles Hotel. Después de lograr la plena autonomía en 1959, los graves problemas económicos que padecía el país empeoraron y el desempleo aumentó a niveles casi insostenibles. Después de la descolonización, el turismo dejó de ser una prioridad para el gobierno de Singapur. Sin embargo, la crisis económica y las tensiones políticas y sociales de la década de 1960 llevaron al gobierno a desarrollar el turismo como estrategia para atraer inversiones y crear empleos.

Mena (2019) en su investigación explica que, en la década de 1960, Singapur enfrentó muchos desafíos, incluida la pérdida de la base naval británica, la expulsión de Malasia y la inestabilidad política. En este contexto, el gobierno decidió desarrollar el turismo como estrategia para atraer inversiones y crear empleos. Tras estos eventos, se creó la Junta de Turismo de Singapur (STPB) para desarrollar planes de marketing y promoción, así como actividades de publicidad y educación. Estas acciones se centran en las atracciones culturales, la ubicación estratégica y la diversidad étnica de Singapur. Por lo tanto, podemos decir que existen muchas razones por las que el turismo se convirtió en un sector económico importante en Singapur, incluida la crisis económica de la década de 1960, las deportaciones de Malasia y el liderazgo de Lee Kuan Yew.

Es importante mencionar que para cualquier Estado la crisis económica ha obligado a los gobiernos a buscar nuevas fuentes de ingresos y el turismo ha surgido como una opción atractiva.

Para Singapur la expulsión de Malasia fue también un factor detonante importante en la pérdida de acceso de Singapur al mercado de Malasia, es por esta razón que el liderazgo de Lee Kuan Yew fue clave para el desarrollo del turismo. Ya que fue un político pragmático que estaba dispuesto a tomar medidas controvertidas para lograr sus objetivos siendo una de ellas el gobierno el enfoque autoritario para controlar las actividades turísticas y garantizar que fueran de interés nacional.

La tesis realizada por la uruguaya Selenia Miranda (2017) titulada: **“La “Economía Verde”: ¿el devenir de la Economía Mundial en el siglo XXI?”** explica específicamente como es la economía verde. El modelo de economía verde es una propuesta ambiciosa, pero tiene el potencial de resolver la crisis ambiental global. El modelo se basa en la idea de que el crecimiento económico y la protección del medio ambiente no son incompatibles. Al fomentar la innovación, los modelos económicos verdes pueden ayudar a crear una economía global sostenible.

El modelo económico verde es una propuesta presentada por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) para coordinar el crecimiento económico y la protección del medio ambiente. Según Miranda (2017) El modelo se basa en dos pilares:

- Propagación artificial de ecosistemas: Este modelo propone la creación de nuevos ecosistemas para reemplazar aquellos que se han perdido o degradado. Esto se puede lograr restaurando ecosistemas existentes o creando otros nuevos desde cero.
- Crear nuevos bienes, servicios y procesos de producción que sean ambientalmente racionales: el modelo recomienda desarrollar nuevos bienes, servicios y procesos de producción que no produzcan desechos ni emisiones de gases de efecto invernadero. Esto se puede lograr mediante la innovación tecnológica y la inversión en I+D.

Pasando el plano nacional una tesis realizada por las costarricense Carolina Arguedas y María Machado (2018) titulada: “**Análisis prospectivo de mercado del Café Costarricense de especialidad en Singapur.**” Explica elementos importantes para la presente investigación en los siguientes puntos:

Si bien es cierto, dicha investigación centra sus estudios en el mercado de café entre Costa Rica y Singapur, sin embargo, la misma presenta elementos importantes que aportan claridad en temas de regulaciones, comercio internacional y la economía de este tigre asiático. “Es el país más pequeño de todo el Sudeste Asiático, al norte limita con Malasia y al sur con Indonesia. Su capital es Singapur y su moneda oficial es el dólar Singapur.” (Arguedas, C & Machado, M Arguedas, 2018, p.9). Esta investigación explica que el mercado de bienes y servicios de Singapur indica una tendencia al crecimiento en los últimos años, esto pasa gracias al progresivo interés que demuestra dicha región en el amplio portafolio de empresas que buscan invertir y crear sedes en sus ciudades, esto también se debe a que buscan ser reconocidos como la economía más avanzada que existe en el sudeste asiático con un nivel alto de desarrollo en el sector de servicios, su legislación en pro del libre comercio y su gran papel en comercio asiático por ser una de las economías más grandes y desarrolladas del mundo.

Estas autoras resaltan en su análisis Pestel incluido en su tesis, en donde incluyen al medio ambiente como punto importante para su planificación estratégica a tomar en cuenta a la hora de negociar un acuerdo comercial con este Estado ya que, en el Sistema Internacional Singapur es líder en lucha contra el cambio climático y ejemplo a seguir por tener políticas y leyes rígidas para conservar el medio ambiente.

Arguedas & Machado (2018) especifican que un ejemplo de las leyes que ha tomado este territorio como prevención a los problemas ambientales que pueda traer crecimiento económico y

el turismo, son las leyes de basuras y contaminación estrictas, las cuales son aplicadas para nacionales y extranjeros, botar basura en la calle o dejar un espacio que no es apto o no está dentro de los permitidos, ni tampoco fumar en vía pública, puede traer consigo una multa por 1000 dólares aproximados. “El Ministerio de Ambiente de Singapur se ha preocupado por crear conciencia ambiental, existe un acta de aire limpio desde 1971 y ha sido reformada a través del tiempo para adaptarse a las regulaciones internacionales.” (Arguedas, C & Machado, M Arguedas, 2018, p.13).

Para la costarricense Daniela García (2012) en su artículo titulado: **“Potencial y limitaciones de la economía verde”** para la Universidad Nacional de Costa Rica (UNA) nos describe el concepto de economía verde y como él mismo ha cobrado relevancia en los últimos años, hasta el punto de ser considerado una alternativa viable para lograr el desarrollo sostenible y la erradicación de la pobreza. La economía verde se basa en un modelo económico que promueve el uso eficiente de los recursos naturales y la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero. “El optimismo sobre los alcances de una economía verde es asombroso e inevitablemente se sitúa en el debate sobre las posibilidades de desacoplamiento o desvinculación del crecimiento económico de las presiones ambientales, o el mito del dualismo economía - naturaleza.” (García, D, 2012, p.10)

Si bien es cierto para muchos estados del mundo este concepto sigue siendo un poco ambiguo ya que, según este artículo nos explica que hay dos formas de lograr hacer crecer una economía, utilizando este modelo la primera sería haciendo mayor uso de los factores de producciones, sin embargo este significa utilizar más los recursos naturales y explotarlos, cuando claramente la idea es tratar de protegerlos, y hacer uso adecuado de ellos, la otra manera sería por medio de la innovación, la cual en Singapur está muy presente ya que gracias a su incentivo en esta área por medio de políticas y leyes. “...la innovación es crucial; sin embargo, aun ante procesos

de innovación cabe la posibilidad de que su efecto sea superado o desbordado por el aumento en el nivel general de consumo, tanto en los países más ricos como en los en desarrollo, dejando sin efecto la ganancia en eficiencia’’ (García, D, 2012 citando a Stamm et al, 2009)

Esta investigación tiene como objetivo general señalar que la economía verde más allá de ser un modelo económico o motivo por ser sancionado, se le atribuye principalmente que los Estados utilicen los mecanismos alternativos y que sus decisiones de producción se tomen basándose en la valoración económica ambiental.

Por ejemplo, García (2012) plantea que la economía verde se utiliza mucho en el ámbito social y comercial promoviendo el uso de instrumentos e incentivos de mercado basados en la valoración económica ambiental, como el mecanismo de desarrollo limpio (MDL), el pago por servicios ambientales (PSA) y la reducción de emisiones por deforestación y degradación de bosques (REDD). Estos instrumentos mencionados completan la economía verde, sin embargo, en muchos países han sido eliminados por su alto costo de ejecución, por lo que solo se usan en megaproyectos para reducir el impacto al ambiente. ‘‘El PSA en Costa Rica ha sido un ejemplo exitoso, mientras que sus principales críticas están en la poca consideración de criterios de equidad y pobreza rural.’’ (García, 2012, p.11). Por lo tanto y dicho lo anterior se debe hacer la aclaración que no es lo mismo economía verde y desarrollo sostenible ya que a pesar de que estas pueden estar correlacionadas y se complementan, son dos conceptos diferentes.

Otra fuente consultada es un artículo académico elaborado por el costarricense Alonso Ramírez (2020), en su investigación publicada para el Centro de Investigación y Estudios Políticos de la Universidad de Costa Rica titulado: ‘‘**Excepcionalísimo verde y desarrollo sostenible en Costa Rica**’’. Costa Rica a nivel Internacional ha recibido mucho crédito por parte de Estados del orbe, ya que esta ha sido caracterizada como el país más feliz de Centroamérica, Centro de

protección de los derechos humanos entre otros. Gracias a la falta de conflictos armados, un sistema de elecciones transparente, informes de cuentas por parte del gobierno ha impulsado a legitimar la idea de Costa Rica como paraíso excepcional.

Ramírez (2020) en su análisis relata cómo fue la historia de la independencia de Costa Rica, ya para los académicos de este centro al historia es un poco complicada de explicar ya que algunos explican que no fue tan pacífica y otros que si lo fue, pero lo cierto según este autor es que ambos factores están bien, ya que hubo un periodo donde se estaba intentando la independencia de manera pacífica, mientras que también hubo periodos de conflicto, no a gran escala como los de sus vecinos en ese entonces.

Sin embargo, aunque se hable de la historia de nuestro país el hilo fundamental de esta investigación se centra en la consolidación de Costa Rica como Modelo de democracia Verde, ya este surge después de los años 90 tras haber estabilizado el país, crear las garantías sociales así como también separando los sectores de producción, el modelo de republica verde, debido a la historia de que la económica costarricense se ha basado principalmente en la extracción de recursos naturales y su procesamiento para colocación en mercados internacionales tales como el café, banano, piña, caña de azúcar, luego se ampliaron las actividades agropecuarias y la producción de caña de azúcar entre otros.

No obstante, estas actividades venían ligadas al modelo agroexportador el cual había dañado el medio ambiente, así como la deforestación de bosque, solo demostró que el gobierno tenía deficiencias en materia ambiental, tras estas situaciones se procedió a extender la cobertura para proteger las áreas verdes y de conservación llamando a ese nuevo periodo histórico la fundación de la República verde, trayendo como beneficios la recuperación de la economía, por medio del ecoturismo y la preservación de la vida de flora y fauna en todo el país.

Gracias a esta medida en la actualidad la mayor parte del país se encuentra protegidas por parques nacionales, reservas de vida silvestre, debido a esta acción se logró captar la atención de foco internacional de inversión y cooperación internacional para la economía verde, ecoturismo y la investigación de ecosistemas, siendo el CATIE una de las instituciones que más se dedica a la investigación ecológica y educación.

Costa Rica no solo es conocida por su belleza turística ni su democracia longeva, sino por su acción por combatir el cambio climático, proteger la biodiversidad e impulsar el desarrollo humano sostenible, educación de calidad, conciencia ambiental etc....

“En fechas recientes, la imagen “verde” de Costa Rica ha sido reforzada por esfuerzos nacionales para el combate del cambio climático. Basándose en el hecho de que las empresas públicas y privadas que generan energía eléctrica utilizan fuentes no fósiles, como represas hidroeléctricas, plantas eólicas y geotérmicas, el país ha sido planteado como modelo de energías limpias” (García, 2020, p.8)

Según la cita anteriormente mencionada, se destaca como Costa Rica ha fortalecido su imagen como un país verde gracias a los esfuerzos que ha tenido para poder combatir el cambio climático. Todo esto debido a las fuentes de energía renovable por parte de algunas de las empresas públicas y privadas que permanecen en el país.

Otra fuente nacional consultada la realiza la costarricense Susan Chen (2006) para la Universidad de Costa Rica titulada: **“TURISMO Y AMBIENTE: UN POTENCIAL PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO PARA COSTA RICA”** De acuerdo con Chen, S, (2006) en su estudio, menciona como el turismo se ha desarrollado en nuestro país y como actualmente es una de las fuentes de divisas más importantes ya que no solo se centra en las grandes ciudades más

desarrolladas, sino también en comunidades desarrolladas a menor escala, además explica como el turismo crea empleo directa e indirectamente y por si fuera poco presenta gráficos del comportamiento de esta actividad durante ese año además cabe resaltar, que la mayoría de los turistas que visitan el país lo hacen para descubrir la belleza natural de Costa Rica.

Cabe resaltar que no todo siempre va a ser positivo, ya que por un lado a pesar del crecimiento del sector turístico y de la economía del país aumenten los ingresos de forma exponencial, aún existen muchos vacíos legales que nuestra legislación no logra rellenar digamos se necesitan más esfuerzos para explotar el potencial de las actividades turísticas en El País de manera responsable se debe generar algún tipo de regulación.

Sin embargo, a pesar del crecimiento del sector turístico en la economía del país, aún se necesitan más esfuerzos para explotar el gran potencial de las actividades turísticas en el país existe en algunos casos mucha desigualdad de competencia y el mal manejo de los residuos genera un conflicto de competencia institucional, así como vacíos en la legislación sobre el incentivo para el turismo.

Por lo tanto, anteriormente, es decir, en este apartado, se especifican documentos de investigación que ayudan a dar un soporte a la investigación actual y a los temas que se desarrollaran a lo largo de la misma.

1.5 Proyecciones

Esta investigación tiene como finalidad recopilar información que aclare y explique el alcance y el impacto que ha tenido la economía verde con respecto al cambio climático a la seguridad ambiental en la República de Singapur específicamente, como la aplicación de la economía verde ha logrado impactar a este país de una manera tan positiva.

La presente investigación contribuye no solo a mejorar el entendimiento de la importancia del cuidado del medio ambiente en el proceso para llegar a ser un país desarrollado de gran manera, sino que también a lograr identificar los objetivos ecológicos que tiene la República de Singapur para dentro de algunos años.

- Primeramente, se establecen los diferentes componentes medioambientales y cómo estos pueden influir en el Sistema Internacional como líder en la economía verde en el período del 2017-2023. Con esto, se enfocará en poder tener un mejor análisis de la investigación, para así obtener un mejor conocimiento sobre cómo se puede cuidar el medio ambiente en medio de todo un proceso de desarrollo. Asimismo, se brinda una comprensión más profunda sobre las diferentes ventajas y desventajas en el comercio con respecto a la economía verde.
- En segundo lugar, se busca definir los diferentes factores socioeconómicos que se ven involucrados en la República de Singapur y el impacto económico de las inversiones en tecnologías verdes y energías renovables dentro de la República de Singapur para poder cumplir su meta a futuro que se encuentra detallada en su Plan de Desarrollo Sostenible al 2030.
- Por último, se busca determinar cuáles son los objetivos ecológicos meta de la República Singapur para un período en específico, así como las tendencias y perspectivas a futuro considerando oportunidades y riesgos a los que se puede enfrentar la población en dicho país, debido a los diferentes cambios a los que se ven sometidos para cumplir la meta establecida para cierto período.

“Crear 130 hectáreas de nuevos parques y mejorar 170 hectáreas de los ya existentes con el fin de conseguir que todos los ciudadanos de Singapur vivan a menos de 10 minutos a pie del parque más cercano.” (Roldán, Ponte, 2021, p.7)

El enfoque, contribuye además a la exploración y la explicación ampliamente desarrollada de varios elementos que se han ido implementando en este país para ir avanzando con los planes que se tienen para un futuro aproximado de diez años, como, por ejemplo, los vehículos eléctricos, la mejora en los diferentes recursos necesarios para la sociedad en dicho país y demás.

De acuerdo con el sitio web del Ministerio de Sostenibilidad y Medio Ambiente de Singapur (2023), en su informe titulado Discurso de la ministra Grace Fu “Construyendo un Singapur Verde Fomentando una nación habitable y más sostenible” menciona que:

“El sector público liderará el camino hacia la descarbonización de Singapur y allanará el camino para que los esfuerzos ecológicos echen raíces.” (párr.5)

En la presente investigación, se analizarán las tecnologías de descarbonización y energías limpias que la República de Singapur ha tenido que poco a poco ir implementando desde el inicio de la creación del Plan de Desarrollo Sostenible hasta la actualidad.

Existe un plan creado por la República de Singapur para crear una isla petroquímica y concentrar ahí la mayor cantidad de tecnologías descarbonizadas y energías limpias, es decir que ese lugar se convierta en un parque amplio para lo que son los productos químicos sostenibles para cuidar el medio ambiente en dicho proceso y ser así mismo un parque para energías:

Este objetivo sostenible viene acompañado de nuevas propuestas como el incremento de vehículos eléctricos, la producción urbana de alimentos, la producción alternativa de proteínas, la búsqueda de la reducción neta de carbono en los colegios, así como el objetivo más amplio de transformarse en un centro de servicios de carbono. (Roldán, Ponte, 2021, p24)

Asimismo, esta investigación pretende mostrar y analizar lo que son las finanzas verdes en la República de Singapur, ya que estas son de suma importancia, debido a que primeramente este país pretende convertirse en un centro de referencia de las finanzas y mayormente de las finanzas verdes para todo el continente de Asia.

“Para acceder a dicha financiación verde, las empresas tendrán que realizar una serie de gastos para adaptar sus procesos productivos a las exigencias medioambientales.” (Roldán, Ponte, 2021, p.7)

Por lo tanto, se busca recaudar la información necesaria que indique y respalde el impacto que ha tenido la economía verde con respecto al cambio climático y a la seguridad ambiental durante un período en específico en la República de Singapur, así como también conocer un poco sobre la aplicación de la economía verde y cómo ha logrado impactar a este país de una manera positiva en tan poco tiempo en comparación a otros países.

CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO

A continuación, se presenta el marco teórico que corresponde a esta investigación, la cual se desarrolla en diferentes áreas, generalidades, y conceptos relacionados con lo que es la Economía Verde de Singapur, todo esto con el fin de entrelazar cada uno de los conceptos e información desarrollada, con el tema de la investigación. Asimismo, se busca brindar un mayor fundamento al documento, para consolidar las bases de la investigación y que al momento de que se lea esta investigación se pueda entender de la mejor manera posible.

La definición del concepto de la economía verde y su influencia de manera general es de suma importancia, ya que, da prioridad al medio ambiente. Asimismo, se desarrollará temas que estén involucrados en el avance de la República de Singapur hasta el día de hoy, es decir, se especifican aspectos como países o acuerdos involucrados con el sistema internacional en relación con Singapur, y también la teoría de la valorización de los recursos naturales en donde se menciona la economía ecológica que es de gran relevancia para esta investigación.

Por otra parte, se investiga y analiza a la República de Singapur de manera general, en donde se mencionan puntos principales para conocer este pequeño país y de esa forma poder entender un poco más sobre lo que ha ido pasando durante hace años con Singapur. También lo que se pretende lograr por medio de metas y objetivos que van enfocados en materia ambiental con respecto a energías renovables y también en materia comercial, tomando como referencia la economía de este país y cómo ha evolucionado con sus cambios continuos.

Ahora bien, dentro de este apartado, se procede a analizar un poco más sobre el Plan Verde 2030 de Singapur, es decir, en qué situación se encontraba Singapur antes de este plan, como se creó el mismo con respecto al contexto de Singapur antiguo para poder analizar la situación de este

país en la actualidad basándose en el análisis del contexto que este país tenía con respecto a la sostenibilidad, economía y ambiente.

Por último, se estudia dentro de la dinámica del comercio internacional, cómo la sostenibilidad se logró volver una tendencia que permite a los diferentes negocios internacionales y los intereses de un Estado tomar la decisión de participar dentro de la dinámica que se viene desarrollando con respecto a lo que es el Sistema Internacional y la economía verde en la República de Singapur.

2.1 Economía verde

Para este punto se van a desarrollar de una manera amplia y detallada el concepto de la economía verde, la teoría de la valorización de recursos naturales y el contexto en el sistema internacional con respecto a los acuerdos internacionales. La economía verde es un tema que va enfocado en el crecimiento económico y la preservación del medio ambiente, tomando en cuenta la importancia de la sostenibilidad.

Asimismo, sobre la teoría de la valorización de los recursos naturales se centraliza en dar el valor que corresponde a cada uno de los recursos teniendo en cuenta desde los aspectos económicos, la salud del ecosistema y el bienestar humano. Por el lado del sistema internacional, se menciona el papel fundamental en donde se establecen normas, acuerdos y regulaciones que impactan en la manera en que los países manipulan los recursos y como desarrollan las economías de cada nación con ayuda de la cooperación internacional.

2.1.1 Definición de la Economía Verde

La economía verde es un concepto que a lo largo de los años ha ido evolucionando y poco a poco se ha ido interpretando de diferentes maneras con respecto a diferentes instituciones o

personas que definen este concepto, sin embargo, siempre se llega a la misma definición de este concepto en donde de una u otra manera involucra diferentes aspectos que se asocian para formar dicho concepto.

Es importante mencionar que la economía verde es un concepto muy dinámico con respecto a que, al momento de implementarlo, su interpretación puede variar según los políticos, o bien, las circunstancias específicas que estén impuestas en cada uno de los países o regiones del mundo para implementar este concepto.

Hay diferentes maneras de desarrollar o de definir lo que es la economía verde a pesar de que es una noción muy específica, ya que comprende diferentes objetivos o puntos que se ven relacionados para llegar a tener un buen conocimiento de dicho concepto, por lo que una de las primeras definiciones menciona que:

El concepto de Economía Verde no es un concepto nuevo, fue introducido en 1984 por Pearce, Markandya y Barbier en su libro *Blueprint for a Green Economy*, donde se define como “un sistema de actividades económicas relacionadas con la producción, distribución y consumo de bienes y servicios que resulta en mejoras del bienestar humano en el largo plazo, sin comprometer a las generaciones futuras a riesgos ambientales y escasez ecológicas significativas” (Pineda et al., 2017, p.177)

Con respecto a este concepto cabe resaltar que es una de las primeras definiciones de lo que es la economía verde, en donde primeramente no se tenía claro hacía todas las áreas a las que iba enfocada esta definición, sin embargo, a lo largo de los años y según como va avanzando el mundo se ha ido modificando esto y se han ido aclarando los diferentes objetivos o fines para los que va dirigido y a la hora de implementarlo.

PNUMA (s.f) ha definido la economía verde como aquella economía que resulta en un mejor bienestar humano y equidad social, reduciendo significativamente los riesgos ambientales y las escaseces ecológicas. El concepto que da el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente es un concepto más actualizado y un poco más apegado a la actualidad de lo que se define como economía verde, en donde básicamente muestra los objetivos, metas a corto y a largo plazo dentro de esta área y lo que este concepto involucra actualmente incluso de manera internacional con respecto a los diferentes países.

Si bien es cierto, la economía verde se enfoca en lo que es un desarrollo sostenible, buscando siempre el bienestar de uno o varios países, enfocándose en la idea de asegurar de diferentes maneras las actividades económicas y sociales que no comprometan el medio ambiente, si no que busquen de diferentes maneras que exista un bienestar a futuro para poder siempre mejorar la calidad de vida de las personas como tal.

De una manera un poco general, este concepto hace referencia a un enfoque de desarrollo económico que de alguna manera lo que busca es el equilibrio en el crecimiento económico con respecto a la sostenibilidad ambiental. Cabe resaltar que la economía verde fue acordada como una herramienta clave para lograr el desarrollo sostenible en todas las regiones del mundo en donde la misma fuera implementada.

Por lo tanto, la economía verde puede aportar de diversas maneras a un ambiente sano de manera general, desde lo social hasta lo que es el medio ambiente, haciendo referencia a lo que son los usos adecuados de los diferentes servicios del ecosistema y como resguardar los mismos, sin embargo, es importante tomar en cuenta la teoría de valorización de los recursos, para así mantener un enfoque económico más sostenible a la hora de la toma de decisiones.

2.1.2 Teoría de Valorización de Recursos Naturales

Según lo comentado anteriormente, es importante mencionar de dónde nace la economía verde, ya que, de una u otra forma este concepto antes desarrollado se encuentra relacionado con lo que es la Teoría de Valorización de Recursos Naturales. La economía verde ha surgido como parte de una respuesta de la sostenibilidad, de límites ambientales e incluso de la necesidad de poder abordar diferentes desafíos ambientales en distintos lugares del mundo.

Existen antecedentes que forman parte de la historia del concepto de lo que es la economía verde y de donde nace el mismo. Herrán (2012) comenta que:

“Hace exactamente 20 años tuvo efecto la primera Conferencia Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo o Cumbre de la Tierra, en Río de Janeiro, Brasil. En ella se adoptaron compromisos para reducir los problemas ambientales y para luchar por la erradicación de la pobreza y la desigualdad social” (p.1)

Con base en lo comentado anteriormente, se puede mencionar que desde hace muchos años nace una preocupación por el Medio Ambiente e incluso por otros temas, como, por ejemplo, los temas sociales, por lo que en el momento que se tomara acción por los diferentes problemas ambientales que se presentaban en ese momento, se iba a obtener hasta cierto punto la sostenibilidad deseada con respecto a diferentes áreas y no solo a una. Cabe resaltar que, para llegar a un punto determinado, se tuvieron que realizar diferentes conferencias por años determinados.

Como fue mencionado anteriormente, el concepto de economía verde lo han definido diferentes personas u organizaciones de diferentes maneras, sin embargo, los objetivos y la meta siempre son las mismas para esa definición, por lo que interesa, es que siempre vaya sobre la misma línea para así poder cumplir con el fin del concepto en donde se implemente el mismo. “El

concepto de economía verde ya había sido introducido en 1989 por Pearce, Markandya y Barbier en el libro *Blueprint for a Green Economy*. En él se incluyeron algunas de las políticas que serían necesarias para alcanzar el desarrollo sostenible.” (Herrán, 2012, p.2)

A pesar de que se propuso un concepto por autores publicados, el concepto oficial que se maneja, es el concepto que desarrolló el Programa de las Naciones unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), en donde toman en cuenta tres puntos principales que siempre deben de verse beneficiados ante dicho concepto al momento de la implementación, la economía, lo social y lo ambiental.

Herrán (2012) argumenta que, para el año 2009 en el mes de marzo el PNUMA publicó un informe de política el cual fue denominado Nuevo Acuerdo Verde Global, este fue redactado tomando como referencia un trabajo de investigación del autor Edward Barbier y también la opinión de algunas organizaciones intergubernamentales y de la sociedad civil. Cabe resaltar que el informe no es una alternativa al concepto de desarrollo sostenible, sino que es una extensión de este.

Por lo que, se puede resaltar que la economía verde nace de varias Conferencias Mundiales que se realizan con el fin de encontrar una solución o un mejor camino para el medio ambiente, así como también nace por la necesidad de una evolución de las diferentes políticas ambientales e incluso por el interés de enfocarse en el crecimiento de áreas energéticas, transporte e infraestructura.

La teoría de la valorización de los recursos se relaciona con la forma en que de diferentes maneras se les da un valor a todos los recursos naturales en la economía, por lo que se puede mencionar que la economía verde y esta teoría en conjunto buscan incorporar múltiples estrategias

o aspectos ambientales que contribuyan a avanzar hacia un proceso o enfoque económico equitativo y sobre todo sostenible. Dentro de la teoría de la valorización de recursos naturales es importante mencionar la economía de recursos naturales. Mendieta (s.f) menciona que:

“...Tiene que ver con la producción y uso de los recursos naturales, tanto renovables como agotables. Los recursos renovables están conformados principalmente por stocks de peces y bosques. Mientras que los recursos no renovables están conformados por stocks de minerales y energía, así como también de especies de animales y plantas.” (p.9)

Básicamente, la economía de los recursos naturales tiene que ver con el enfoque de crear y promover la relación entre la explotación de los recursos naturales, el desarrollo económico y la preservación del medio ambiente, por medio de diferentes aspectos que ayuden a que cada uno de los puntos anteriormente comentados puedan desarrollarse de la mejor manera para así poder beneficiar al país como tal.

Por lo tanto, la economía verde juega un papel de suma importancia con respecto a lo que es la teoría de valorización de los recursos naturales, debido a que estos velan por el medio ambiente de una manera importante. Ahora bien, la economía verde tiene un papel importante a nivel internacional, ya que todo esto se basa en diferentes acuerdos que se encargan de dar soporte al concepto dentro de un país determinado, o bien, determinar la entrada de un Estado en medio de una alianza o acuerdo.

2.1.3 Contextualización de la Economía Verde dentro del Sistema Internacional

En un contexto internacional, donde el desarrollo sostenible es cada vez más urgente, la economía verde se ha convertido en una opción viable para coordinar el crecimiento económico y la protección ambiental. Con su fortaleza económica y su compromiso con el desarrollo sostenible,

Asia se posiciona como líder en este nuevo modelo, impulsando iniciativas y estrategias que apuntan a transformar la región y el mundo.

Una economía verde ofrece enormes oportunidades, incluida la creación de empleos verdes, la mejora de la calidad de vida, la seguridad alimentaria y energética y la protección de la biodiversidad en Asia, liderada por dos gigantes económicos, tales como China o Singapur ha demostrado un fuerte compromiso con el desarrollo sostenible, desarrollando políticas y marcos regulatorios para promover una economía verde, invirtiendo en tecnologías limpias y promoviendo la transferencia de tecnología y el desarrollo de capacidades.

¿Dicha región tiene el potencial de convertirse en mártir? de un modelo global de desarrollo sostenible, impulsando un cambio de paradigma en la economía global y liderar la lucha contra el cambio climático. La creciente preocupación por el medio ambiente se ha convertido en uno de los temas socioeconómicos más apremiantes que enfrenta la comunidad del Sistema Internacional. Si bien la atención a esta problemática comenzó a ser relevante en la década de 1980, no obstante, en la actualidad continúa siendo un asunto crucial que exige un mayor compromiso por parte de todas las naciones del mundo.

Para efectos de la presente investigación, dentro de la historia del mundo asiático, la economía verde y la sostenibilidad ambiental ha sido un tema de acción y discusiones para algunos países de este continente, siendo en la actualidad el eje de acción del actor principal de esta investigación La Republica de Singapur.

Como principales precursores de la economía verde dentro del continente asiático, así como pilares del desarrollo verde de Singapur tenemos los siguientes países:

2.1.3.1. Japón.

Este gigante asiático conocido por sus avances en el desarrollo económico, innovación tecnológica y científica, ha sido y es en la actualidad una de las naciones que ha luchado por mitigar problemas ambientales, como la contaminación pese a ser una nación altamente industrializada, gracias a la creación y aplicación de reglamentos ambientales y políticas de sostenibilidad.

De acuerdo con Mesa, S & Villa, M. (2016) en su artículo titulado ‘‘La Política Ambiental Japonesa y la Movilización de Industrias por la Protección Ambiental’’ para el Centro de Estudios Asia Pacífico de la Universidad Eafit nos detallan lo siguiente:

‘Este logro es posible, entre otros motivos, gracias a que, en la década de 1990, la legislación ambiental de Japón fue radicalmente reformada. En 1993, el gobierno reorganizó el sistema legal del ambiente y creó la Ley básica del ambiente y leyes relacionadas. La ley incluye la restricción de emisiones industriales; productos; utilización de la tierra y de basuras; la mejora de la conservación de energía; la promoción del reciclaje; el arreglo de los programas de control ambiental y de contaminación; y las correspondientes sanciones para los infractores. (Mesa et Villa, 2016 citando a Gareis, Gómez, Morales, Pérez y Serrano, s.f.)

De acuerdo con distintos profesionales del campo de las relaciones internacionales la historia de la economía verde de Japón no ha sido directamente el precursor de la economía verde en Singapur, sin embargo, fue tomado de ejemplo por Lee Kuan Yew para cambiar el enfoque de su país.

Japón por otra parte ha implementado un enfoque integral para la protección del medio ambiente. Este enfoque pretende ir más allá de las medidas de control industrial e introducir la

responsabilidad medioambiental en la vida cotidiana de los ciudadanos. Con este fin, Japón ha establecido una estructura profesional de protección ambiental, ha promulgado leyes de protección ambiental y ha promovido una cultura de protección ambiental.

De acuerdo con Mesa & Villa. (2016) Como resultado, la sociedad japonesa se ha apropiado de la responsabilidad ambiental y la ha incorporado como un valor fundamental. Este compromiso social, junto con la acción individual y colectiva, ha permitido a Japón alcanzar un alto nivel de protección ambiental y convertirse en un ejemplo a seguir para otros países.

2.1.3.2. La República de Corea o Corea del sur.

Corea como miembro de los tigres asiáticos es considerada como un milagro económico, debido a su rápido crecimiento y su consolidación dentro del mercado internacional como una de las economías más importantes de Asia.

De acuerdo con académicos coreanos Il Sa Kong & Koh Young So (2018) En las últimas décadas, la economía verde de Corea del Sur ha logrado un desarrollo significativo, impulsada por políticas gubernamentales, inversión en investigación y desarrollo y participación del sector privado.

Desde 1990, Corea del Sur ha enfrentado enormes desafíos en la región de Asia Pacífico debido la división de la península en dos bloques, lo que ha causado tensiones entre Corea del Norte y Corea del Sur. Cabe resaltar que aún en la actualidad es considerada la frontera más peligrosa del mundo, sin embargo, otros factores como: la crisis financiera asiática de 1997-1998, las reformas para la transición democrática, los problemas sociales y el desempleo, y por supuesto la crisis ambiental provocada por la industrialización, fueron los precursores de Corea para optar por el cambio al Crecimiento y desarrollo verde de la nación.

Sakong & Young So (2018) Destacan en su libro titulado: Las Seis Etapas de la Economía Coreana, a partir del primer siglo del nuevo milenio, la gobernación de Corea del Sur empezó a estimular el progreso de áreas novedosas en la industria, esto fue por decisión de la administración de Lee Myung-Bak, debido a que, pese a que la industria se encontraba en su país en un rápido desarrollo, el desempleo era creciente y el mercado se encontraban estancado, por esta razón se optó por cambiar el mercado y buscar otras maneras de cambiar el mercado para transformarse en una zona de progreso de la tecnología y la ecología.

Dentro de las medidas tomadas en esta administración para resaltar su progreso en Asia, fueron la creación de acuerdo entre el gobierno y el sector empresarial de tecnologías avanzadas, sector de partes y materiales el cual era el más carente de esta nación, acordando expandir su comercio exterior a un tercero para dar apertura total de su mercado al mundo. Según Sakong & Young So (2018):

“A partir de los primeros años del nuevo milenio la República de Corea comenzó a fomentar el desarrollo de nuevas industrias modernas de acuerdo con programas tales como los de “empresas que sean fuentes de crecimiento para la próxima generación”, el “plan básico de desarrollo de la biotecnología”, el “proyecto amplio de desarrollo de tecnologías relacionadas con la nanotecnología” y el “plan de desarrollo de tecnología convergente”.”
(La economía coreana Seis décadas de crecimiento y desarrollo. p.148)

En décadas pasada el modelo de economía y desarrollo tradicional que se usaba dentro del Sistema Internacional centraba sus operaciones en la maximización de ganancias a corto plazo, priorizando las producciones a gran escala de productos y la sobreexplotación de recursos natural no renovables para sus actividades, sin tomar en cuenta los niveles tan altos de contaminación que generaban o el impacto ambiental que estos causan.

Sin embargo, no podemos decir que todos los Estados del orbe implementen este modelo de actividad, ya que, dentro de la jerarquía internacional, hay actores que luchan por dejar sus huellas y mejoran las condiciones de las industrias y sociedad en sus territorios, posicionándose como líderes verdes en el mundo.

Si bien es cierto, con el paso de los años los modelos de economía del sistema internacional han ido evolucionando para tratar de mejorar el territorio de cada estado dentro del orden para resaltar su compromiso con el cambio climático sin embargo el concepto de economía verde en la actualidad es de suma importancia para el sistema internacional por varias razones entre ellas siendo la principal causa de cambio la economía verde y la sostenibilidad ambiental.

De acuerdo con los datos obtenidos del PNUMA (2023) la principal razón por la que la economía verde es crucial radica en su capacidad para impulsar un desarrollo económico ambientalmente sostenible. A diferencia del enfoque tradicional de los países industrializados, centrado en la producción y las ganancias a corto plazo sin considerar las repercusiones ambientales, la economía verde reconoce los límites y la capacidad de carga del planeta.

Este modelo busca generar bienestar económico a través de la producción responsable, la eficiencia energética, la innovación tecnológica y la protección del medio ambiente. De esta manera, se asegura la sostenibilidad a largo plazo y se minimizan los impactos negativos en el planeta.

De acuerdo con las distintas fuentes consultadas como lo son la CEPAL o el PNUMA detallan en sus diferentes investigaciones la importancia de la economía verde para el sistema internacional y no solo como un modelo ecológico de desarrollo, sino también como un modelo de acción climática dentro del campo de las relaciones internacionales para futuras generaciones.

La economía verde no solo protege el medio ambiente, sino que también impulsa el crecimiento económico a largo plazo y el bienestar humano. Genera empleos, innova en tecnología y fomenta la eficiencia en el uso de recursos. Las empresas y países que adoptan prácticas verdes se vuelven más competitivos en el mercado global y acceden a nuevos nichos de mercado. Además, la inversión en una economía verde reduce la vulnerabilidad ante crisis ambientales y desastres naturales. En definitiva, la economía verde es un camino hacia un futuro más sostenible y próspero para todos.

2.1.3.3. Acuerdo de París.

No es posible hablar de la transformación climática, sin antes mencionar el acuerdo de París, ya que este tratado ha sido uno de los más influyentes en los últimos años, aún más teniendo un gran papel en el sistema internacional e involucrando a diferentes países.

Ya que según el sitio web oficial de las Naciones Unidas para el Cambio Climático (2020) nos reitera que El Acuerdo de París es un hito importante en el proceso multilateral de cambio climático, ya que marca la primera vez que existe un acuerdo vinculante que une a todos los países con el objetivo común de movilizar esfuerzos ambiciosos para abordar el cambio climático y adaptarse a sus impactos a través de la cooperación internacional.

A lo largo de la historia del continente asiático muchos Estados han sido foco de interés en el mundo, iniciando con la historia de los tigres asiáticos considerados un milagro económico, Corea del Sur, Taiwán, Hong Kong, Singapur, se convirtieron en grandes líderes de la economía oriental y en la actualidad son destacados por sus políticas de sostenibilidad ambiental y economía verde, así también como en comercio internacional.

Por otro lado, según la Agencia de Noticias de Vietnam (2022) nos explica la importancia estratégica que tiene la ASEAN dentro de la comunidad internacional de Asia y su papel en la creación de políticas y reglamentos para la cooperación internacional y comercio mundial dentro del cual se encuentra Singapur.

“Ng Jiak See, director de asesoría financiera de Deloitte para Asia-Pacífico, dijo que, debido a su estratégica ubicación geográfica, la facilidad para hacer negocios, los incentivos fiscales y los acuerdos de libre comercio, la ASEAN es uno de los destinos más atractivos para los inversores que buscan ampliar su huella global.” (párr.2)

Los países miembros de la ASEAN en su mayoría son centros financieros y paraísos para la inversión extranjera directa. Esto resalta particularmente el papel de Singapur como importante centro financiero y comercial en Asia. Singapur está bien posicionado para atraer inversiones en proyectos de economía verde y promover el comercio sostenible de vehículos y servicios.

Como líder en innovación tecnológica, y como puente principal del comercio mundial entre los continentes, son reconocidos por el potencial innovador en la implementación de tecnologías limpias y sostenibles en áreas como energía, transporte y gestión de residuos.

Un aspecto muy importante por rescatar es el papel de Singapur como líder gubernamental en Asia Pacífico y el sudeste, ya que en múltiples ocasiones se ha demostrado que es un fuerte líder en la promoción de la economía verde a través de las políticas progresistas y programas de desarrollo sostenible, es por eso por lo que se puede decir que la evolución de la economía verde es crucial para el sistema internacional.

Debido a su impacto internacional en la sostenibilidad ambiental, el crecimiento económico y la resiliencia global hacen de Singapur un ejemplo de liderazgo y compromiso en este

campo mostrando cómo los países pueden beneficiarse de la transición hacia una economía más verde y sostenible.

2.2 República de Singapur

Con respecto a la República de Singapur, a continuación, se desarrollan aspectos generales para poder entender un poco más el trabajo que ha realizado este país en pro de este para así poder crecer de la manera esperada que se tiene prevista con respecto al medio ambiente, comercio, economía e incluso al área social para crecer de una manera uniforme y ser un ejemplo para los países vecinos en el continente asiático.

2.2.1 Generalidades

Para comprender un poco más a fondo esta investigación, es importante conocer algunos aspectos generales de la República de Singapur, que van a lograr entrelazar cada uno de estos puntos generales con el resto de la investigación, por lo que, primeramente, es importante iniciar mencionando que la República de Singapur es una ciudad-estado que se encuentra ubicada en el sudeste de Asia.

La República de Singapur es un país que al norte colinda con Malasia y que al lado sur de su frontera colinda con Indonesia, territorios de los cuales se encuentra separada por dos estrechos, el estrecho de Johor y el estrecho de Singapur. Este país está conformado por 64 islas específicamente la isla principal lleva el mismo nombre que el país, es decir, la isla de Singapur o Pulau Ujong.

Singapur es una ciudad y un país y esto es debido a que la capital de este país tiene el mismo nombre del este país, es decir, que Singapur es la capital de la Republica de Singapur. Cabe resaltar

que hace muchos años Singapur era un país de tercer mundo y que en menos de 50 años pasó a ser uno de los países más pequeños y desarrollados a nivel mundial.

Como parte de las generalidades de Singapur, se encuentra la moneda oficial que es el dólar de Singapur y se representa con las siglas (SGD), la cual está bajo la responsabilidad de emisión de la Autoridad Monetaria de Singapur. Cabe resaltar que gracias a que este pequeño país se ha convertido en un importante centro financiero y comercial de Asia por lo que se logra una mayor solidez de la moneda con respecto a los mercados internacionales.

La República de Singapur es uno de los países más pequeños del mundo, hablando de términos en áreas terrestres, sin embargo, en los últimos años ha sido de gran ejemplo para que otros países pequeños puedan tomar las mismas acciones que Singapur ha tomado para surgir en el continente asiático en diferentes áreas y para no depender a un porcentaje bastante alto de otros países que no necesariamente son de Asia

Si bien es cierto, que este país es bastante pequeño con escasos 700 kilómetros cuadrados la población de este es bastante diversa y multicultural, ya que de acuerdo con la página web oficial de la Embajada de la República de Costa Rica en Singapur ha definido que la población de Singapur se conforma por más de 5 millones de habitantes de diversos orígenes incluyendo malayos, chinos, indios y euroasiáticos. Hay también una destacada colonia de estadounidenses, británicos y australianos.

Es importante mencionar que en Singapur se hablan diferentes idiomas, idiomas que son oficiales como lo son el mandarín, el tamil, el malayo y el inglés, que es el idioma ampliamente utilizado en este país para temas de negocios, para la educación y sobre todo en el gobierno es fundamental que todas las personas tengan el dominio de este idioma.

Uno de los temas más importantes en el continente de Asia en general, es la religión, o bien las diferentes religiones que se establecen en este país, por lo que la diferencia religiosa es una de las características más notables de Singapur, dentro de las principales está el budismo, el hinduismo, el islam y el cristianismo, sin embargo, se encuentran otro tipo de religiones que no son parte de las principales, pero están presentes en un pequeño porcentaje.

Uno de los temas que actualmente mueve a Singapur en general es la materia ambiental con respecto a las leyes, la energía renovable y demás, así como también en materia comercial en la parte económica que involucran lo que normalmente se conoce como finanzas verdes de un país que está desarrollando de la mejor manera la economía verde.

2.2.2 Materia Ambiental

Dentro de la materia ambiental de la República de Singapur, es importante mencionar dos economías que se ven desarrolladas en este país. La economía de recursos naturales antes mencionada, que se basa en el uso de las diferentes energías renovables y la economía ambiental que se basa en el desarrollo de la preocupación del medio ambiente y de los daños que el mismo ha sufrido con el paso de los años. “La economía ambiental incluye preguntas acerca de los excesivos niveles de contaminación producidos por los mercados y la protección insuficiente de los recursos naturales y ambientales, dadas las fallas de mercado.” (Mendieta, s.f, p.9). Debido a lo que era este país hace años según la cita anterior es que surgen ideas de implementación de economías diferentes como la de los recursos naturales.

Singapur ha encontrado la manera en que poco a poco se logre tener una vida y un ambiente sostenible en casi todo lo que esté relacionado con este país, un ejemplo de esto son las energías renovables, este país ha explorado y adoptado poco a poco diferentes fuentes de energía renovable para que de esa forma se pueda reducir de gran manera la dependencia de combustibles fósiles que

dañan de sobremanera el medio ambiente, todo esto por medio de proyectos como lo son la energía solar por medio de paneles.

Ahora bien, es importante mencionar que, con el paso de los años, Singapur, se ha apoyado en los diferentes Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), con el fin de mejorar el futuro, y también dando a entender que si el país no se apoya o bien, no trabaja en conjunto con otros países, no van a lograr tener un buen resultado con respecto al ámbito internacional, por esta razón es que uno de los ODS que los respalda es el ODS 17, el cual se basa en las Alianzas para lograr objetivos, por lo que ha logrado acuerdos con otros países como se explica a continuación.

2.2.2.1 Acuerdo entre Singapur-Australia “El proyecto Australia-Asia Power Link (AAPowerLink)”

Gracias al papel que cumple “la Ciudad del León de Asia” en dicho continente como principal motor de lucha para el cambio climático y su compromiso con la Agenda 2030 ha despertado el interés de la comunidad en materia de cooperación internacional e investigación científica como modelo de desarrollo para muchos gigantes, dentro de ellos tenemos a Australia.

De acuerdo con Lim Min Zhang (2022) Singapur y Australia, dos naciones que poseen un futuro brillante, en términos diplomáticos y comerciales, por su papel en el comercio mundial, desde hace un tiempo dentro de las proyecciones de ambos países, se buscaba la manera de aumentar la colaboración en la esfera económica verde, haciendo una especialidad de las nuevas áreas como la agricultura sustentable y la utilización de corredores marítimos para transportar bienes. En octubre del 2022 este objetivo se hizo realidad firmando el Acuerdo Singapur- Australia línea de poder.

En base a lo anterior, dicho acuerdo de economía verde de Singapur-Australia, los dos territorios se comprometen a ejecutar 17 proyectos en conjunto con el fin de iniciar, la elaboración de una lista de productos y servicios ambientales con el fin de reducir las barreras de aranceles y no aranceles, los cuales minimizarán los impedimentos para la libre circulación de la energía renovable, entre otros. “Otros aspectos destacados incluyen una asociación para promover compromisos empresariales en el comercio y la inversión en sectores ecológicos, y la colaboración en investigación en áreas como proteínas alternativas y reciclaje de baterías de litio.” (párr.3)

Las bases de la negociación de dicho acuerdo datan múltiples reuniones desde setiembre del 2021, esto como medida para concretar una propuesta sólida e innovadora aun estando en pleno auge de la pandemia. Lo que hace realmente atractivo a este acuerdo entre ambas naciones se debe principalmente a que es el primer acuerdo de esta clase que se hace entre Singapur y Australia, y se espera que sea de ayuda para que otras naciones busquen similarmente la manera de solucionar un asunto que es una problemática a nivel mundial.

Otro aspecto muy importante que se debe de destacar es el hecho de que, Singapur y Australia están liderando la transición hacia lo que es tema de la economía verde como tal con lo que respecta a cada país, todo esto de diferentes maneras, desde lo que es la inversión en energía renovable, tecnología limpia y sectores sostenibles como la agricultura, hasta lo que es el ecoturismo en ambos países.

Lim Min Zhang (2022) en su investigación, explica que los pilares fundamentales de ambas naciones se centran en la innovación y la cooperación internacional para abordar los desafíos ambientales y promover el crecimiento económico sostenible, y han identificado siete áreas de cooperación:

- **Comercio e Inversión:** en temas de comercio e inversión, se pretende dar inicio al proyecto Sun Cable que es uno de los megaproyectos para la construcción de un parque solar, que sirva para comerciar energía limpia entre ambos países y el mundo.
- **Estándares y Cumplimiento.** Dentro de esta área se pretende abarcar con creación de políticas regulatorias para la inflación, inversión y control del desarrollo de la descarbonización.
- **Financiamiento Verde y De Transición:** reducir los costos de cumplimiento para los exportadores de bienes ambientales de la lista creada por ambos Estados en materia de bienes, con el objetivo de promover la producción y exportación de productos más sostenibles, aportando así a la transición hacia una economía verde resiliente al clima. Así como también la creación de un programa de investigación con un fondo de 16 millones de dólares para la investigación científica de ambos países.
- **Mercados de Carbono:** se pretende modernizar las industrias más críticas en el área de descarbonización, por medio de nuevas políticas donde se crean nuevos empleos y capacitar al personal.
- **Energía Limpia:** Establecimiento de una Mesa de habilidades verdes de expertos de ambas naciones con a la finalidad de crear, evaluar y buscar nuevas competencias en materia de energías verdes renovables.
- **Descarbonización y Tecnología:** Promover la cooperación científica para crear nuevas soluciones en temas de biotecnología y nanotecnología principalmente tomando a Singapur como líder de estos sectores.
- **Habilidades y Capacidades:** Transferencia de conocimientos y técnicas de manipulación e investigación de la energía eólica, solar e hidroeléctrica.

- **Compromisos y Asociaciones Comerciales:** en esta área se van a establecer corredores marítimos ecológicos lejos de los puertos.

Y es que estos puntos no solo significan la guía de acción y monitoreo de ambos países, sino que también por medio de estos puntos se pretende proporcionar un acercamiento entre Australia y el Sudeste Asiático, esto con la finalidad de expandir operaciones con la ASEAN en temas de desarrollo verde en ambos lados del mundo.

Este acuerdo bilateral, también modificó el esquema de la cooperación internacional ya que por medio de este y con la aprobación de un presupuesto especial establecido por los dos primeros ministros de cada Estado , ha generado un acuerdo de investigación y capacitación a personal de Singapur para que se prepare y comparta información con la Universidad Nacional de Singapur y la Organización Australiana de Ciencia y Tecnología Nuclear para acceder al Sincrotrón Australiano una unidad de investigación en Melbourne.

2.2.3 Materia Comercial

Para efectos de la presente investigación es imposible hablar de economía verde y desarrollo sostenible sin esclarecer y vincular las finanzas verdes con el comercio internacional. Si bien es cierto, existen múltiples concesiones sobre las finanzas verdes, sin embargo, dentro del mundo de las Relaciones Internacionales, las finanzas verdes son un campo emergente que tiene como objetivo promover la sostenibilidad ambiental y mitigar el cambio climático a través de la inversión y la gestión financiera, muchas iniciativas planteadas por las legislaciones internacionales van desde dirigir capitales de incentivos a proyectos y empresas que hacen una contribución positiva al medio ambiente y al mismo tiempo generan retornos financieros.

Este enfoque responde a la creciente conciencia sobre los impactos ambientales negativos de la actividad económica, desde las emisiones de gases de efecto invernadero hasta la degradación de los ecosistemas. Las finanzas verdes proporcionan soluciones innovadoras para financiar la transición hacia una economía más sostenible, promoviendo el desarrollo de tecnologías limpias, la eficiencia energética y la conservación de los recursos naturales, dentro de los principales actores que impulsan esta iniciativa y medida ecológica están: instituciones financieras, inversores, gobiernos, organizaciones internacionales y corporaciones

El PNUMA (2010), en su sitio oficial y tras su último informe de la economía verde nos exhorta la siguiente medida:

“El Programa de la ONU para el Medioambiente (PNUMA) indicó que, si cada año se destinaran 1,3 billones de dólares a iniciativas sustentables, la economía mundial crecería al mismo ritmo que ahora, pero sin agravar el agotamiento de los recursos y con un menor nivel de emisiones contaminantes.” (párr.2)

Esta medida se clasifica como una de las más eficientes en la gestión mundial, ya que, si se destinara el 2% del PIB mundial, los Estados del Sistema Internacional podrían aumentar el crecimiento de sus economías gradualmente, y al mismo tiempo se podría conservar y mejorar el uso de los recursos naturales, para construir un futuro sólido, donde la economía marrón no haya acabado con los recursos naturales estratégicos.

2.2.3.1 Finanzas Verdes

Dentro del mundo comercial, las finanzas verdes y el desarrollo sostenible es una de las apuestas por las que las empresas y Estados, se encuentran apostando, esto con la finalidad lograr una sostenibilidad ambiental.

Si bien es cierto a lo largo del desarrollo de la presente investigación hemos visto como la lucha contra el cambio climático, el desarrollo humano sostenible, la cooperación internacional para la economía verde ha causado un gran impacto tanto en Asia, como en Oceanía o Europa, inclusive su alcance está llegando a Latinoamérica.

Sin embargo, según el sitio web oficial de las PNUMA (2018) en su investigación sobre el impacto de las finanzas verdes, resalta el papel de los países en desarrollo como Kenia, Bangladesh y Jordania son considerados líderes mundiales en finanzas verdes, lo cual es fundamental para satisfacer las aspiraciones globales de desarrollo sostenible. Tras desarrollar un nuevo plan para reestructurar la arquitectura financiera mundial, impulsando un nuevo modelo sostenible y ecológico titulado por sus siglas en inglés UNEP.

Si bien es cierto la finalidad de la creación de este nuevo modelo financiero nace a mediados del 2014, no obstante, se instauró en el Sistema Internacional a partir del 2015, y en la actualidad este informe de investigación y acción tiene como finalidad acercar a los países en desarrollo con el Foro Político de Alto Nivel sobre Desarrollo Sostenible en Nueva York, donde se recopila los avances realizados por 13 países de África, Asia y América Central.

Sin embargo, en los últimos años el apoyo del sector privado ha demostrado un avance significativo ya que con su ayuda es posible alcanzar la meta de 5 y 7 billones de dólares necesarios anualmente para alcanzar los ODS, ya que con esta medida se pretende hacer un llamado a el sistema financiero, para que cree nueva legislación en base a crecimiento sostenible y así las políticas comerciales, para movilizar fondos para dar prioridades específicas de sostenibilidad y garantizar que los factores de sostenibilidad se integren en la toma de decisiones financieras ecológicas.

De acuerdo con el PNUMA (2018) en el sitio web oficial de la ONU el informe detalla una serie de iniciativas en diferentes países para integrar la sostenibilidad ambiental en el sector financiero y promover el desarrollo económico inclusivo demostrando que no se necesita ser una gran hegemonía. Algunos de los casos que se detallan como líderes en finanzas verdes son:

- En Kenia, la banca móvil se utiliza como plataforma para entregar sistemas solares domésticos.
- En Bangladesh, el banco central promueve una financiación inclusiva y sostenible.
- Jordania se centra en la integración financiera y el apoyo a las pequeñas y medianas empresas.
- En Marruecos se promueve el desarrollo de las finanzas verdes.
- Filipinas implementa un seguro obligatorio contra desastres.
- En Centroamérica se está desarrollando un programa para mejorar la gestión ambiental en el sector financiero.
- En Vietnam se están desarrollando directrices para la gestión de riesgos ambientales y sociales en el sector bancario.

Estas iniciativas antes mencionadas son algunos casos que reflejan el compromiso global con el tema del desarrollo sostenible y la inclusión financiera. Con el tamaño de su mercado, su crecimiento económico y su creciente conciencia ambiental, Asia tiene el potencial de convertirse en un líder mundial en finanzas verdes. Sin embargo, los gobiernos, el sector privado y la sociedad civil necesitan un compromiso continuo y esfuerzos concertados para maximizar estas oportunidades y abordar los desafíos ambientales de la región y expandirse al mundo entero.

No obstante, las finanzas verdes están en un auge en todo el mundo a medida que crece la urgencia de poder combatir el cambio climático y sus efectos. Es importante mencionar que se espera que estos brinden oportunidades para el crecimiento económico y el desarrollo sostenible, y desempeñen un papel clave en la transición hacia una economía baja en carbono y más resiliente al clima.

2.3 Green Plan 2030

La República de Singapur, actualmente cuenta con una cantidad bastante grande de ventajas o de beneficios en áreas como el comercio, economía, en el ámbito social, y más en lo que son temas ambientales, sin embargo, es importante conocer que Singapur no fue siempre un país pequeño con grandes cantidades de beneficios, este pequeño país del continente asiático tuvo un antes y un después en el que se vieron involucrados diferentes aspectos, que tuvieron como resultado que se tomaran decisiones de crear alternativas como el Green Plan 2030 para que el país creciera al punto en el que se encuentra actualmente.

Alrededor del año 1965 la República de Singapur tenía altos porcentajes de contaminación, lo cual es una característica bastante diferente de cómo se define este país en la actualidad, por ejemplo, existían canales y ríos que se encontraban totalmente contaminados y aguas negras sin tratar, actualmente este país es uno de los países con mejores resultados en cuestiones económicas y ambientales.

Ahora bien, de acuerdo con el sitio web oficial de la Organización de Naciones Unidas, “... A partir de 1965, simplemente queríamos elevarnos por encima de la región en la que nos encontrábamos. El primer ministro Lee Kuan Yew tenía un plan. Mantenernos limpios y

mantenemos ecológicos. La generación pionera de la ciudad entendió que, si se hace de una ciudad "un lugar agradable para vivir, entonces la gente vendrá e invertirá" (párr.4).

Hace algunos años, la República de Singapur contaba con un gobierno en general que se enfocaba y preocupaba en que esta ciudad-estado fuera en una línea específica de cuidar el bienestar y el futuro de los ciudadanos y del país como tal, por lo que el tema de la biodiversidad no era únicamente para una vista más agradable, sino que también fuera un atractivo de inversión extranjera para poder tener esa sostenibilidad ambiental.

Durante algunos años Singapur fue catalogado por su gobierno como un pozo sucio y lleno de miseria, por lo que se toma acción debido a la situación de este país, debido a esto es que se menciona que:

En la década de 1960, Singapur era como cualquier otro país en desarrollo: sucio y contaminado, carente de saneamiento adecuado y con mucho desempleo. Estos desafíos fueron particularmente agudos, dadas nuestras limitaciones como un pequeño estado insular con recursos limitados; ni siquiera teníamos suficiente agua potable", relata Masagos Zulkifli, ministro de Medio Ambiente y Recursos Hídricos de Singapur, en su reciente discurso de lanzamiento de las Perspectivas del Medio Ambiente Mundial (GEO6). " (párr. #9)

Por ende, debido a todas las situaciones que se fueron dando y a como se veía Singapur hace muchos años atrás es que se comenzaron a tomar medidas que lograran adaptar a este pequeño país a medidas más amigables con el ambiente, con la sociedad e incluso o las inversiones extranjeras, y de esas ideas del gobierno de lograr mejorar y construir un país desde cero es de donde nace el Plan Verde 2030 (Green Plan 2030).

El Plan Verde de Singapur 2030 nace desde hace muchos años atrás, en 1992, con el fin de que se pudiera asegurar el futuro de este país, y además que este país pudiera de alguna manera desarrollar un modelo de crecimiento económico que no comprometiera al medio ambiente durante todo este proceso y formara de manera correcta a las personas para que después de que este finalice, las prácticas sostenibles continúen. Dentro del plan surgen diferentes etapas del Green Plan por años, cada uno con el fin de ir logrando poco a poco los diferentes puntos y objetivos que se tenían que cumplir para esos años y llevar buenos antecedentes al siguiente paso para que se logren desarrollar de la mejor manera cada uno.

Cabe resaltar que este proceso del Green Plan 2030 está elaborado por diferentes instituciones gubernamentales. Campa y Ponte (2021) comentan que:

El Green Plan 2030 de Singapur, elaborado conjuntamente por el Ministerio de Educación (MOE), el Ministerio de Desarrollo Nacional (MND), el Ministerio de Sostenibilidad y Medio Ambiente (MSE), el Ministerio de Comercio e Industria (MTI) y el Ministerio de Transporte (MOT), traza los objetivos ecológicos de Singapur durante los próximos 10 años. (p.5)

Con base en lo comentado anteriormente, se puede destacar como la colaboración y la organización de un gobierno pueden ser la clave del éxito para un país, como lo es en este caso Singapur, ya que para ese momento de la creación de dicho plan se pueden destacar puntos importantes como la planificación a largo plazo para surgir y destacar en el continente asiático y poder ser un ejemplo para los países vecinos.

Asimismo, la incorporación de diferentes objetivos ecológicos para poder tener un punto meta y una línea trazada en dirección de a dónde se quiere llevar el país y los resultados concretos

que se quieren lograr en un plazo ya establecido, y siempre pensando en dar paso a lo que es el comercio y la sostenibilidad de este país para poder fortalecer de cierta manera el ámbito económico del mismo.

Por lo tanto, se puede mencionar que a partir de un país que era altamente contaminado y que no era nada en el continente de Asia, logra formarse desde cero con gran ayuda del gobierno, de personas e instituciones altamente comprometidas con lograr un país desarrollado que de una u otra manera abordara los diferentes objetivos de sostenibilidad por medio de planes establecidos durante los años como lo es el Plan verde 2030 (Green Plan 2030) y cada una de las etapas que se desarrollan dentro del mismo.

2.4 Comercio Internacional – Sostenibilidad

Desde la perspectiva del campo de las relaciones internacionales, el valor del comercio internacional global es muy importante y ha experimentado un crecimiento constante en las últimas décadas. Ya que, este fenómeno se debe a que el comercio internacional implica principalmente la compra y venta de bienes y servicios entre países, cuyo valor está determinado por la suma de las exportaciones e importaciones de un país o grupo de países, pero en los últimos años a estos factores se les ha unido una variable muy importante para las metas de la agenda global del Sistema Internacional y esta incógnita vendría a ser la política de sostenibilidad ambiental.

Sin embargo, es importante señalar que los valores del comercio internacional son muy mutables y pueden verse influenciados por una variedad de factores, incluidas los cambios en las economías globales, las fluctuaciones de los precios de las materias primas, los cambios en las políticas comerciales, eventos geopolíticos e inclusive crisis sanitarias mundiales. A pesar de estas fluctuaciones, el comercio internacional sigue siendo un motor clave del crecimiento y el desarrollo económicos mundiales.

De acuerdo con Olmos. (2019) en su investigación para la Organización Mundial del Comercio, explica que el comercio internacional es considerado un impulsador, catalizador y herramienta indispensable para avanzar en la agenda general de sostenibilidad, así como en la sostenibilidad ambiental especialmente de la sociedad, ya que por medio de este mismo se puede lograr a nivel macro mediante el crecimiento económico en economías globales nacionales, así también como a nivel micro, en la gestión empresarial para el desarrollo sostenible del mercado internacional.

Un aspecto importante para destacar en el contexto internacional es el papel que juega el crecimiento económico a nivel macro en la creación de los nuevos empleos que se dan como resultado de la globalización. Estas dinámicas conducen a la liberalización económica en los países desarrollados por medio de acuerdos comerciales entre los Estados y las grandes transnacionales y multinacionales.

Sin embargo, esta situación plantea desafíos para los países en desarrollo. Esto se debe a que, debido a su bajo estatus en el comercio, tienen que competir con mercados grandes y establecidos y acceder a la transferencia de tecnología y nuevos conocimientos de mercado es de difícil acceso, no obstante, esto cambia con el papel de la crisis sanitaria del 2020 ya que durante este periodo se dio un avance en cooperación internacional donde se incluían pequeños empresarios, para tratar de resolver la incógnita de la reactivación económica.

2.4.1 Dinámica del Comercio Internacional y el Modelo de Sostenibilidad de Singapur.

Considerado como uno de los Estados modelos dentro del Sistema Internacional por su crecimiento en el mundo comercial, la inversión extranjera directa (IED), la economía verde y su compromiso por mitigar el impacto al cambio climático, hacen de Singapur un país modelo del desarrollo sostenible y su compromiso con la Agenda de Desarrollo Humano Sostenible.

De acuerdo con Arreola (s.f) en su artículo académico, nos describe a la Republica de Singapur como la economía más desarrollada del sudeste asiático. Esto es principalmente el resultado de políticas económicas orientadas al mercado y al medio ambiente, ya que se cree que el libre comercio se adoptó como una filosofía permanente, estableciendo al país como uno de los mayores exportadores del mundo.

“...el país se encuentra en los primeros lugares en materia de relaciones multilaterales, crecimiento económico, social y cultural, participa activamente en los organismos internacionales tales como, el Banco Mundial, el Fondo Monetario Internacional, la Organización Mundial del Comercio, la Asociación de Naciones del Este Asiático, la Cooperación Económica Asia- Pacífico, la Unión Europea...” (p.3)

Nombrado en el mundo como “el puente del mundo” o descrito como el "alma del comercio global", esta región no solo se destaca en el orbe por sus políticas ambientales o su economía verde, sino que también por el transporte marítimo que es el corazón de las cadenas de suministro globales, representando aproximadamente el 80% del comercio mundial de bienes y se espera que siga creciendo.

Y es que hablar de Singapur como de modelo internacional de comercio sostenible es un área muy basta para describir de manera resumida, ya que dentro de sus mayores logros de influencia en el mundo está el compromiso con las Agenda 2030 para el desarrollo humano sostenible, ya que su influencia va más allá de su ejemplo para reducir el impacto climático.

Según Frohmann et al., (2020) Estos objetivos se trabajan de distintas maneras, por ejemplo, gracias a la alta demanda del comercio se crean mayores fuentes de empleo, así como también crean incentivos para los productos de agricultores, generándoles mayores ingresos, así

como también creando mayores espacios de inclusión a las mujeres dentro del mundo comercial, en temas de salud su principal método de acción es la cooperación internacional, siendo el principal motor de suministros médicos en tiempos de pandemia.

En el área de infraestructuras se ve reflejado en la construcción de edificaciones amigables con el medio ambiente utilizando la arquitectura verde y por último en las áreas marítimas regula la pesca, prohibiendo la sobreexplotación en su zona marítima, ya que esta medida les ayuda a conseguir inversores que buscan incursionarse en el modelo de sostenibilidad.

Diversos autores internaciones como la CEPAL (Comisión Económica para América Latina y el Caribe) y la OMC (Organización Mundial del Comercio) señalan que tras la catástrofe del COVID-19 los planes de recuperación económica adoptados por los países en respuesta a la profunda crisis provocada por la pandemia de coronavirus representan una oportunidad importante para integrar criterios de sostenibilidad en el diseño de políticas públicas, así como en iniciativas del sector privado.

Frohmann et al., (2020) explican en su investigación: que a través del comercio se pueden establecer vínculos entre la producción y el consumo sostenibles, lo que significa que el intercambio de bienes y servicios entre países no debe verse independientemente del equilibrio entre los aspectos económicos, sociales y ambientales.

Dicho lo anterior, el enfoque en el desarrollo verde y sostenible está cambiando el panorama del comercio internacional. Las empresas que implementan prácticas sostenibles en la cadena de suministro innovan en productos ecológicos, cumplen con estrictas regulaciones ambientales y participan activamente en la responsabilidad social corporativa tienen como objetivo aumentar el acceso a los mercados internacionales y aumentar la competitividad.

También responde a la creciente necesidad de los consumidores de comprender las consecuencias ambientales y sociales de sus decisiones al momento de realizar alguna compra. En pocas palabras, en un mundo donde la sostenibilidad es cada vez más importante, incorporar prácticas sostenibles en su estrategia empresarial es fundamental para el éxito a largo plazo y para lograr encajar a futuro en Singapur.

Capítulo III. MARCO METODOLÓGICO.

Este capítulo de la investigación describe el procedimiento metodológico que se utiliza para ir dando respuesta a la pregunta de investigación, por lo que cada apartado cumple una función sumamente importante en este capítulo, ya que, muestra datos importantes en los que se basa la investigación y los medios por los que se va a llegar al resultado final de la investigación, tales como el enfoque, el diseño, la muestra, los instrumentos y demás.

En este apartado del documento, se explica el enfoque de la investigación y que es lo que se busca en la misma, ya que, lo que se requiere al momento de explicar este punto es la recolección de diferente información que pueda ayudar a identificar factores que tengan algún beneficio o ventaja a la economía verde de la República de Singapur, así como también para poder aclarar las situaciones que se presentan ante diferentes escenarios que generen la interrogante y los objetivos planteados a lo largo de la investigación.

Asimismo, se presenta más delante de este apartado el diseño de la investigación, que se basa en darle un enfoque más interpretativo al documento, para así comprender de una mejor manera temas en específico que se van viendo relacionados con diferentes puntos clave de la investigación, como, con la economía verde y la sostenibilidad de la República de Singapur en los últimos años y cómo este país ha tenido un acelerado crecimiento tanto económico como social y medio ambiental.

A continuación, dentro de este mismo capítulo se mencionan qué son las fuentes primarias y secundarias, así como también cuales de estas fuentes son las que se utilizarán dentro del desarrollo de esta investigación. Cabe mencionar que estas son de suma importancia, debido a que aclara de una mejor manera las fuentes y de donde son tomadas las citas que se presentan dentro del texto.

Por último, dentro de este capítulo también se mencionan temas de suma importancia como lo son a población y muestra, la unidad de análisis, los instrumentos que van a ser utilizados a lo largo de la investigación, la revisión bibliográfica, las entrevistas a profundidad, es decir, a quién se va a entrevistar, la razón y el puesto, así como también las fases de recolección de instrumentos.

3.1 Enfoque de la investigación

En lo que respecta al enfoque de esta investigación es importante mencionar que según lo que menciona Hernández, Fernández y Baptista (2014) “los estudios cualitativos pueden desarrollar preguntas e hipótesis antes, durante o después de la recolección y el análisis de los datos” (p.7)

Ahora bien, según la cita anterior, es importante mencionar que las investigaciones con enfoques cualitativos generalmente colaboran con la aclaración de los objetivos, pregunta de investigación planteada e incluso con los diferentes análisis que indique la recolección de los datos obtenidos en la investigación como tal, es decir, que es menos complicado describir los datos obtenidos, debido a la amplia comprensión obtenida por medio del enfoque dado a la investigación como tal.

La mayor parte de las investigaciones cualitativas se basan en identificar las preguntas de suma importancia para desarrollar la mejor explicación sobre la investigación necesaria para así poder generar una respuesta concisa y amplia que logre respaldar toda la información recaudada e indicada y los resultados arrojados a lo largo de dicha investigación, así como poder conocer opiniones diferentes sobre el tema que se está desarrollando a lo largo de la investigación.

Existe una realidad para poder descubrir e interpretar cada uno de los actores sociales que se involucran a lo largo de la investigación, por lo que Hernández, et al (2014) comentan que:

Los modelos culturales se encuentran en el centro del estudio de lo cualitativo, pues son entidades flexibles y maleables que constituyen marcos de referencia para el actor social, y están contruidos por el inconsciente, lo transmitido por otros y por la experiencia personal. (p.10)

Cabe resaltar que el enfoque de esta investigación es cualitativo, ya que lo que se busca es la recolección de diferente información que ayude a identificar factores beneficiosos con lo que respecta a la economía verde de la República de Singapur, así como también para aclarar las respuestas ante diferentes situaciones que generen las interrogantes u objetivos planteados a lo largo de la investigación.

3.2 Diseño de la investigación

El diseño de esta investigación se basa en darle un enfoque interpretativo, con el fin de corresponder de una mejor manera a temas en específicos que se relacionen con la economía verde y la sostenibilidad de la República de Singapur en los últimos años y cómo este país ha tenido un acelerado crecimiento tanto económico como social y medio ambiental, teniendo bajo sus lineamientos siempre el cuidado del medio ambiente.

Según Hernández, et al (2014), lo que corresponde a las investigaciones tipo cualitativas es abordar de una buena manera y de una forma general lo que se va a utilizar en la investigación para así llegar al resultado final de dicha investigación.

Las investigaciones tienen un alcance que se debe sostener durante todo el estudio, por lo que Fernández et al (2014) mencionan que:

Se definió el alcance inicial de la investigación y se formularon las hipótesis (o no se establecieron debido a la naturaleza del estudio), el investigador debe visualizar la manera

práctica y concreta de responder a las preguntas de investigación, además de cubrir los objetivos fijados. (p.120)

Lo que se busca con dicha investigación es la recolección de la mayor cantidad de información oportuna, sobre las diferentes experiencias y puntos tanto positivos como negativos que se han tomado por parte de la República de Singapur con el tema de la sostenibilidad y la economía verde.

“Esto implica seleccionar o desarrollar uno o más diseños de investigación y aplicarlos al contexto particular de su estudio. El término diseño se refiere al plan o estrategia concebida para obtener la información que se desea.” (Hernández et al, 2014, p.120)

Con esta investigación se busca analizar a profundidad el Plan de Desarrollo Sostenible que tiene la República de Singapur, así como también un análisis de los resultados de dicho plan hasta la actualidad, cómo esto ha impactado el comercio internacional y cómo este país sirve de ejemplo para los otros países que están en vías de desarrollo.

Según Hernández, Fernández y Baptista (2014), argumentan que el significado como tal del diseño de una investigación hace referencia a un plan o a una estrategia pensada para así poder obtener la información que se desea en la investigación que se está realizando con respecto a la República de Singapur.

3.3 Fuentes de la investigación

Las fuentes de información hacen referencia a todos los medios utilizados para la recolecta de la información necesaria para realizar un buen estudio de la investigación y brindar un efectivo y amplio conocimiento de esta. Para efecto de esta investigación se seleccionaron las fuentes de

información apropiadas y necesarias con el fin de poder apoyar los temas de la investigación en su totalidad.

De acuerdo con Mirando, U y Acosta, Z (s.f), este concepto hace referencia a todas las fuentes de donde se toma toda la información para desarrollar toda la investigación, principalmente para conocer la realidad o los problemas que se presentan para el tema que se está desarrollando. Asimismo, que estas fuentes normalmente son utilizadas para detallar de una mejor manera el tema que se está abordando y lograr el objetivo deseado.

Ahora bien, con el fin de obtener las respuestas aptas para todas las preguntas que son planteadas a lo largo de la investigación, para poder elaborar el análisis de la información que se posee. Cabe mencionar que la información de esta investigación se divide en los dos tipos de fuentes, las cuales están divididas y explicadas a continuación.

3.3.1 Fuentes primarias

De acuerdo con la investigación de Jardiel (2015) La fuente principal es original ya que nadie más ha recopilado esta información antes. Las fuentes primarias pueden ser libros que se analizan, manuscritos que se interpretan, estadísticas recopiladas recientemente, encuestas, relatos de testigos o algún tipo de documento que no se haya analizado antes.

Como parte de las fuentes primarias consultadas para el desarrollo respectivo de esta investigación se encuentran:

- Libros.
- Periódicos digitales.
- Revistas científicas.
- Documentos oficiales del gobierno.

- Informes de investigación del sector público y privado.

3.3.2 Fuentes secundarias

Según Jardiel (2015) con lo que respecta a las fuentes secundarias hacen referencia a aquellas que poseen material que diferentes profesionales, expertos y graduados en un área en específico ya han realizado su propio análisis según cada situación por medio de diferentes materiales que han sido difundidos por otros o por ellos mismos para que otros lectores puedan tomarlos como referencia para sus propios análisis.

Ahora bien, como parte de las fuentes secundarias consultadas para esta investigación se encuentran:

- Artículos en sitios web internacionales.
- Artículos en sitios web del gobierno.
- Trabajos de investigación.
- Resúmenes.
- Documentales.

3.4 Población y muestra

Es importante, mencionar que la población se enfoca en individuos u objetos o medidas con características similares que se puedan observar y de la misma manera se puedan estudiar para así poder llegar al resultado final de la investigación. En la investigación, la población de interés es la sociedad en general de la República de Singapur, debido a los diferentes factores que se involucran.

Tabla 1.

Entrevistado	Puesto	Razón
--------------	--------	-------

No. 1	Embajador concurrente de la República de Singapur en Costa Rica	Permite obtener información de primera mano sobre su experiencia, conocimientos y demás datos, para la comprensión y el desarrollo con respecto a la economía verde de dicho país.
No. 2	Analista internacional en temas de economía verde.	Proporcionará una visión estratégica con respecto a los cambios a los que se ve sometido el país por los cambios que ha experimentado debido al Plan de Desarrollo Sostenible, así como un pequeño análisis con respecto a lo que es la economía verde en el Sistema Internacional.
No. 3	Analista internacional en políticas ambientales.	Proporcionará una perspectiva política y legislativa sobre las

		políticas públicas con respecto al medio ambiente y el apoyo gubernamental hacia dicha área.
--	--	--

3.5 Unidad de análisis

La economía verde y el Plan Verde 2030 de Desarrollo Sostenible de la República de Singapur.

3.6 Instrumentos

De acuerdo con el centro educativo Tecnológico de Monterrey (s.f.) un instrumento es un: “mecanismo que usa el investigador para recolectar y registrar la información: formularios, pruebas, test, escalas de opinión y listas de chequeo”.

Ahora bien, los instrumentos son fundamentales en una investigación debido a que son un medio por el cual se llega a la información crucial en la recolección de datos. Los instrumentos pueden ser diferentes, ya que hay cuestionarios, entrevistas, observaciones u otros medios, son instrumentos siempre y cuando nos permiten recopilar información de manera sistemática, organizada y real.

Además, los instrumentos se obtienen de profesionales en temas relacionados a la investigación, por lo que podemos asegurar la confiabilidad y la validez de los datos que se obtienen, siempre y cuando se tenga los datos exactos que indiquen que es una investigación válida y confiable. Todo esto es de suma importancia para así poder obtener resultados puntuales y confiables, lo que a su vez respalda las conclusiones y recomendaciones que se van a generar sobre esta investigación.

3.6.1 Revisión bibliográfica

Según Sampieri et al. (2014) esta consiste en descubrir, lograr y examinar la bibliografía y diferentes materiales que pueden ser útiles para poder cumplir con el objetivo planteado para la investigación, también mencionan que este concepto hace referencia a cómo extraer y recopilar la información relevante y necesaria para el problema de investigación.

Ahora bien, este punto es de suma importancia debido a que permite que se obtenga la información completa y actualizada sobre la investigación y con respecto al área de estudio. Cabe mencionar que, al momento de realizar la revisión bibliográfica, se logra identificar y seleccionar las fuentes de información más importantes y confiables relacionadas con el tema de investigación que se está desarrollando, es decir, de dónde se tomó la información como referencia para poder llegar a la investigación segura y confiable que se tiene.

3.6.2 Entrevista a profundidad

Según Hernández et al. (2014) la entrevista: “Se define como una reunión para conversar e intercambiar información entre una persona (el entrevistador) y otra (el entrevistado) u otras (entrevistados)”

Por lo que se puede decir que una entrevista a profundidad es un método utilizado específicamente para la investigación cualitativa. Esta se lleva a cabo, con el fin de poder recaudar la información necesaria sobre los conceptos, conocimientos, opiniones, datos e incluso opiniones de profesionales o de investigadores con respecto al tema que se ha desarrollado para la investigación y de esta forma poder obtener información real por parte de un tema o varios en específico para desarrollar la investigación deseada.

3.7 Fases de recolección de instrumentos

Las fases de recolección de instrumentos son de suma importancia, ya que de ahí es de donde se obtiene la mayoría de la información para poder obtener todos los datos necesarios para un buen desarrollo y análisis y así mismo poder responder las interrogantes que se plantean a lo largo de la investigación. Es importante tomar en cuenta que se debe de preparar de la mejor manera el diseño de los instrumentos y la aplicación de la muestra.

Lo mencionado anteriormente es de suma importancia ya que se contribuye a la recolección de información válida y confiable respaldada por profesionales, siempre garantizando la calidad de la investigación.

Ahora bien, las fases de esta investigación son:

- Selección del tema de investigación
- Ejecución del tema de investigación
- Planteamiento de objetivos
- Recolección de datos bibliográficos
- Entrevista a profundidad
- Desarrollo de la información
- Conclusiones y recomendaciones

Por otra parte, según lo expuesto anteriormente, se hace posible la ejecución de un estudio fundamentado en bases teóricas, por medio de un análisis de fuentes bibliográficas relevantes y la realización de entrevistas. Este método permite abarcar todos los objetivos de investigación y así poder responder a la pregunta inicialmente planteada sobre el análisis de la economía verde y el Plan de Desarrollo Sostenible de la República de Singapur y su influencia en el Sistema Internacional como un líder en comercio verde durante el período 2017-2023.

CAPÍTULO IV. ANÁLISIS DE RESULTADOS

En el presente capítulo se procederá a analizar e interpretar la información recopilada a lo largo de toda esta investigación según los instrumentos ya establecidos en el capítulo anterior, se busca dar a conocer diferentes opiniones y puntos de vista que se presentan sobre este tema y como se ha ido vinculando con el material ya recaudado. Todo esto con el fin de poder mostrar los resultados sobre esta investigación y así de esta manera poder generar una mejor comprensión de lo investigado y analizado.

Cabe mencionar que cada uno de los argumentos que aportaron los expertos entrevistados son de suma importancia, ya que brindan puntos de vista diferentes según la experiencia que cada uno posea, conocimiento basado en estudios propios. Además, para así poder desarrollar de una buena manera esta investigación y de esta forma poder brindar un análisis más amplio de toda la información recolectada en los capítulos anteriores.

Para el desarrollo de una buena investigación se deben de generar objetivos, por lo cual a continuación, se desarrolla cada uno de ellos donde se elabora una explicación amplia basada en los datos brindados por los entrevistados y por parte del análisis realizado. Así mismo se delimita el tiempo, se estudian temas adicionales al objetivo y los actores u otros puntos importantes que se ven involucrados a lo largo del desarrollo del estudio.

Asimismo, se desarrolla de una manera amplia el Plan Verde 2030 de Singapur (Green Plan 2030), con el fin de conocer cada una de las fases de este, desde qué año inició, con qué fin fue creado, cuál es la importancia de este plan en dicho país y cómo este busca desarrollarse durante algunos años para crear un país más sostenible, seguro, responsable, con una sociedad educada y demás, con respecto a lo que es el tema del medio ambiente. Así como también desarrollar los

cinco pilares que este plan inició en su última fase para poder en un lapso determinado tener el avance deseado.

4.1. Importancia de la Economía Verde dentro del Sistema Internacional actual.

Primeramente, con este objetivo, se busca crear un análisis y comprender el papel tan importante que tiene la Economía Verde como tal en el contexto global y cómo se beneficia cada país aplicando este concepto a lo interno para lograr un desarrollo sostenible.

Para esto se genera una entrevista a profundidad con un experto en el tema de la Economía Verde, basado en una serie de preguntas con el fin de entender desde una visión experta y con la experiencia debida, cómo se analiza, o bien, cómo se ve reflejada la economía verde a partir de los diferentes proyectos, iniciativas, actividades y demás implementaciones dentro del plan ya mencionado.

Para esto el entrevistado, cuenta con una profesión, estudios y grado académico de bachillerato en lo que son las Relaciones Internacionales y una licenciatura con énfasis en Cooperación Internacional. Cuenta con experiencia en el tema de desarrollo sostenible, por su trabajo en organizaciones sin fines de lucro y en consultoras de desarrollo sostenible, por lo que especialmente maneja los Objetivos de Desarrollo Sostenible, así como el desarrollo sostenible.

Por lo tanto, el entrevistado brinda su opinión con respecto a lo que es el concepto de la Economía Verde como tal, cuál es la importancia o el objetivo de aplicar este concepto en diferentes países del mundo, la importancia de esta economía en el Sistema Internacional, y también su opinión acerca de Singapur como país y también lo que opina sobre Singapur y su Plan de Desarrollo Sostenible 2030 que es el más actualizado.

Ante este tema primeramente el experto menciona que la Economía Verde es una serie de prácticas que buscan la protección del medio ambiente, que al mismo tiempo de manera paralela buscan seguir generando ese desarrollo económico que necesitan los diferentes Estados, buscando que estas prácticas medioambientales son muy diversas y están enfocadas en varios aspectos.

Ahora bien, como ya se mencionó previamente desde el marco teórico la Economía Verde se define a partir de un sistema de actividades económicas que están relacionadas con la producción, distribución y consumo de bienes y servicios que resulta en mejoras del bienestar humano en el largo plazo, sin comprometer a las generaciones futuras a riesgos ambientales y escasez ecológicas significativas

Lo que lleva a que dentro de la investigación se pueda destacar que la Economía Verde se base en el impulso de iniciativas medioambientales y el crecimiento económico esto fortalece los criterios que se establecieron a la hora de mencionar que la economía verde era una de las nuevas tendencias de desarrollo a nivel global, para el país que desarrolle este concepto a nivel interno pueda obtener los beneficios de la mejor manera.

Por otro lado, el entrevistado menciona la importancia de la Economía Verde dentro del Sistema Internacional como tal, debido a esto es una herramienta de transición hacia el desarrollo sostenible pleno, ya que, a nivel internacional se tiene la Agenda 2030 con los 17 objetivos, las 162 metas y algunos otros indicadores que invitan a que a nivel internacional se lleve una transición de las economías hacia un desarrollo sostenible y que por esta razón es que la Economía Verde se convierte en un factor determinante.

Si bien es cierto, a lo largo de la investigación, la economía verde se enfoca en el crecimiento económico que busca la sostenibilidad ambiental, por medio de la promoción del uso

eficiente y considerado de los recursos naturales, la reducción de contaminación en áreas verdes, ríos y mares, también promoviendo el uso de las tecnologías limpias, dentro del Sistema Internacional la economía verde se puede ver manifestada de varias maneras tangibles, como por ejemplo, en políticas y acuerdos internacionales, logrando que los gobiernos del mundo reconozcan las importancia de la sostenibilidad ambiental.

También, las inversiones y finanzas sostenibles, mediante inversores, instituciones financieras y gobiernos que enfocan el dinero hacia proyectos, y empresas que promuevan esa sostenibilidad, el comercio internacional y las normas ambientales, tienen un papel importante en relación con la economía verde y el Sistema Internacional, ya que, se adoptan normas para poder mantener el cuidado medioambiental.

La opinión del entrevistado de lo que es el Green Plan 2030 de la República de Singapur, es que es un plan ambicioso, muy positivo en términos ambientales pero que, aunque sea tan bueno no puede ser replicable por dos diferentes aspectos, primeramente, por la inversión económica muy alta para la infraestructura, y demás puntos que proponen y que no todos los países tienen la economía como para realizar un plan así y segundo, es debido al hermetismo de Singapur para compartir sus ideas.

A pesar de que el entrevistado menciona que Singapur debería ser flexible y dar a conocer sus iniciativas para que sean aplicadas en otros contextos debido a que aunque los países son muchos y diversos geográfica y culturalmente, el planeta es uno solo, sin embargo, retomando lo que se establece por parte de los autores ya mencionados anteriormente se dice que Singapur está trabajando en conjunto con Australia con el fin de crear un proyecto que incluye el desarrollo de un cable submarino para transportar energía desde un inmenso parque solar y otras instalaciones

situadas en el norte de Australia hasta Singapur, con el fin de satisfacer hasta el 15 % de la demanda eléctrica de este país.

Lo que lleva a que dentro de la investigación se pueda destacar el papel eficaz que ha jugado cada área, cada pequeño detalle con el fin de que este país logre crecer en el ámbito social, por medio de mejoras de parques o edificios para que las personas puedan despejarse y transitar libremente, y en lo económico, dando incentivos a las empresas para capacitaciones o bien, atrayendo inversión extranjera al país y en lo ambiental, instalando paneles solares, y creando prácticas de reciclaje, tomando en cuenta siempre cada uno de los puntos eficientes que poseen, para poder explotarlos de la mejor manera, pero sin olvidar que aún quedan áreas por mejorar poco a poco. Por lo que se puede decir que todo se acopla a la información que se ha venido trabajando.

4.1.1. Impacto de Singapur en el Sistema Internacional como ejemplo de sostenibilidad y desarrollo económico.

Como se ha desarrollado a lo largo de la presente investigación el caso de Singapur, ha sido un ejemplo complejo de desarrollo económico que analizar, sin embargo, el mismo se ha convertido en un actor global influyente en todos los ámbitos, desde la economía y la tecnología hasta el desarrollo sostenible y la diplomacia.

Singapur se ha ganado su posición como líder verde en el sistema internacional y como ejemplo de gran magnitud, debido a una combinación de factores clave. En primer lugar, de acuerdo con la diferente información obtenida por medio de la colaboración de profesionales, un pilar del gran impacto que tiene esta nación dentro de nuestro sistema se debe principalmente a su enfoque proactivo hacia la innovación tecnológica.

El país ha invertido mucho en investigación y desarrollo de tecnologías verdes, incluidas fuentes de energía renovables como la solar y la eólica, (ejemplo de esta inversión el Proyecto solar entre Australia y Singapur descrito en páginas anteriores) y sistemas avanzados de gestión ambiental. Esta inversión ha resultado en avances significativos en áreas como la eficiencia energética, la gestión del agua y el transporte sostenible.

Además, Singapur ha implementado políticas y regulaciones ambientales sólidas para abordar los desafíos del cambio climático y el desarrollo sostenible. Estas políticas incluyen, la ley de control de contaminación del aire principalmente dirigidas a las emisiones de gases industriales y medidas para reducir las emisiones de carbono en vehículos, aumentar la eficiencia energética en todos los sectores y proteger los recursos naturales, como el plan maestro del agua, para garantizar la seguridad hídrica.

No obstante, según Noriega (2024) en su investigación nos explica como Singapur enfrenta varios desafíos para lograr una transición exitosa, ya que su principal inconveniente se concentraba en equilibrar el desarrollo urbano con la protección ambiental. Uno de los principales desafíos es la densidad urbana en las ciudades-estado, lo que requiere soluciones innovadoras para integrar espacios verdes y tecnologías sostenibles en entornos urbanos compactos. Esta premisa, hacia dudar el puesto de Singapur como líder verde en el mundo.

Dicho lo anterior, Singapur ha logrado avances significativos en la conciencia ambiental y el desarrollo de infraestructura sostenible a medida que los científicos, los líderes políticos y la sociedad civil continúan impulsando la innovación. Esta acción proactiva ha dado resultados significativos, posicionando a Singapur como un líder ecológico internacional.

Singapur es un ejemplo destacado de desarrollo urbano sostenible y progreso económico en el Sudeste Asiático. Su avanzada infraestructura urbana verde, junto con importantes avances en áreas como la nanotecnología y la biotecnología, la han convertido en una ciudad del futuro reconocida internacionalmente. Esta reputación está respaldada por políticas anticorrupción eficaces, programas educativos de vanguardia y medidas concretas para incentivar la descarbonización.

Es debido a esta razón que “El león de Asia o la Perla de Asia” es uno de los regentes diplomáticos en términos de cooperación internacional de transferencia de conocimientos y habilidades. Además, Singapur ha demostrado un fuerte liderazgo a nivel regional y mundial, como lo demuestra su destacado papel en la Asociación de Naciones del Sudeste Asiático (ASEAN), de la que ha ocupado la presidencia rotatoria durante más de tres años. Su transformación de una isla subdesarrollada a una de las principales potencias financieras del mundo en un corto período de tiempo ilustra su capacidad para responder eficazmente a los desafíos del desarrollo sostenible y la economía verde.

4.2.Evolución de las etapas para la implementación del Plan de Desarrollo Verde de Singapur.

El Plan Verde de Singapur 2030 (Green Plan 2030), es un documento estratégico creado por el gobierno de la República de Singapur para poder promover de esta manera la agenda nacional sobre lo que es el desarrollo sostenible. El plan describe en las diferentes etapas y las direcciones políticas que Singapur comenzaría a tomar para convertirse en un modelo de la “economía verde” a nivel mundial y aún más para los países vecinos de Asia.

Dicho plan es de suma importancia, ya que con el pasar de los años, el cambio climático se va convirtiendo en un desafío global, y Singapur por medio de este plan está tomando las medidas

firmer necesarias desde hace algunos años para hacer que de diferentes maneras el medio ambiente se encuentre a salvo de tanta contaminación, ya que, Singapur tenía altos porcentajes de contaminación, por ejemplo, existían canales y ríos que se encontraban totalmente contaminados y aguas negras sin tratar.

Lo que se buscaba en el año 1992 con este Plan Verde era marcar una línea con un aumento en diferentes áreas, desde lo económico, social, hasta la sostenibilidad del país, actualmente busca lograr en la última etapa trazar diferentes objetivos que sean concretos para los próximos años hasta el 2030, y de esta forma poder fortalecer los compromisos que se mantienen con lo que es la Agenda de Desarrollo Sostenible 2030 de las Naciones Unidas y el Acuerdo de París antes mencionado. Cabe mencionar que algunos de los logros que se requieren con dicho plan son a largo plazo.

Según la página oficial del Gobierno de Singapur sobre el Green Plan 2030, menciona que el movimiento generado por el gobierno de Singapur se encuentra encabezado por múltiples agencias y por cinco ministerios:

- Ministerio de Educación
- Ministerio de Desarrollo Nacional
- Ministerio de Sostenibilidad y Medio ambiente
- Ministerio de Comercio e Industria
- Ministerio de Transporte

El gobierno de Singapur lo que ha buscado con el pasar de los años y con la creación de este plan es una ciudad con múltiples posibilidades verdes, por lo cual, se han creado objetivos claves con el fin de que este país siga creciendo en la dirección correcta. Según la página oficial del Gobierno de Singapur sobre el Green Plan 2030, algunos de esos objetivos son:

- Plantar 1 millón de árboles más.
- Al menos el 20% de las escuelas serán neutras en carbono para 2030.
- Todos los automóviles recién matriculados serán modelos de energía más limpia a partir de 2030.

Ahora bien, el Green Plan dio inicio en 1992, en un contexto en el que habían desafíos ambientales en el aire y en el agua, como este país se encontraba en crecimiento urbano, es decir en la construcción de edificios y casas, también habían problemas con la gestión de residuos, por lo que el gobierno de ese momento decide sobre la base de esos desafíos, implementar medidas ambientales, como la creación de puertos para el recibimiento del comercio y medidas de reciclaje que logaran sacar el país de esta crisis en la que se encontraba.

Nace una propuesta que tenía como finalidad asegurar que Singapur pudiera desarrollar un modelo de crecimiento económico que no comprometiera al medio ambiente, sino que más bien se viera beneficiado de diferentes maneras por medio del transporte, infraestructura y también que en algún momento pudieran ligar de manera inteligente la tecnología a la energía. El Plan Verde 2030 de Singapur creó cuatro diferentes planes, llamados de diferentes maneras y en años diferentes:

En 2002, se lanzó un segundo Green Plan conocido como Singapore Green Plan 2012 (SGP 2012) con el principal objetivo de alcanzar la sostenibilidad ambiental. Posteriormente, en 2009, el Comité Interministerial de Desarrollo Sostenible puso en marcha un nuevo marco nacional denominado Sustainable Singapore Blueprint, donde se fijaron objetivos más ambiciosos que los del SGP 2012. En esta línea, el Gobierno presentó en febrero de 2021 en el parlamento el Green Plan 2030. (Campa y Ponte, 2021, p.5)

Según la cita mencionada anteriormente, cada etapa se crea con el fin de marcar los objetivos ecológicos de Singapur desde el inicio del plan en 1992, hasta la última etapa en el año 2030, es decir, los planes que se tenían en las etapas anteriores se unifican y se trabaja en la misma línea de una manera más rápida y eficaz, buscando siempre involucrar a toda la nación en el avance de la Agenda Nacional sobre el Desarrollo Sostenible.

Imagen #1. Etapas del Plan de Desarrollo Sostenible 2030.



Nota: Figura obtenida de Campa y Ponte (2021).

La figura adjunta anteriormente, es una pequeña manera de observar la evolución del Plan de Desarrollo Sostenible de Singapur, con el fin de poder mostrar las cuatro etapas en las que se basó y aún se sigue basando el plan de este país, también el nombre de cada una de las mismas, y hasta el año de inicio de cada una de estas etapas, todo esto con el fin de visualizar y comprender de una mejor manera cómo se ha ido desarrollando cada una de estas etapas hasta el momento.

4.2.1 The Singapore Green Plan

Como se menciona anteriormente, el Plan de Desarrollo Sostenible de Singapur dio inicio por la gran necesidad que tenía este país de convertirse en algo completamente diferente ante el mundo y aún más ante el continente de Asia de lo que hasta el momento era, un país contaminado y sin la capacidad de ser tan desarrollado como los demás por las desventajas que este tenía. Estas necesidades hacen que el plan surja y de ahí nazca la primera etapa.

El Plan Verde de Singapur que fue anunciado para mayo del año 1992, fue el primer plan formal presentado para poder cubrir las necesidades ambientales y poder desarrollarse de una mejor manera económica que presentaban para ese año, cabe mencionar que para 1992, Singapur ya no se encontraba tan mal, debido a que habían estado creciendo de una manera rápida en el tema de la industrialización y urbanización.

Sin embargo, con el fin de poder garantizarle a Singapur en general el poder desarrollarse como un modelo económico mundial que no comprometa al medio ambiente, nace la primera etapa de este plan:

Fue presentado en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo (comúnmente conocida como la Cumbre de la Tierra) celebrada en Río de Janeiro, Brasil, en junio de 1992. El plan describía las direcciones políticas que Singapur tomaría para convertirse en un modelo de “economía verde”. ciudad” para el año 2000. (National Library Board, 2016, párr.4)

El inicio de este plan marcó de sobremanera la historia de Singapur en diferentes aspectos y aún más, siendo lo que dio inicio al futuro creciente desde ese momento hasta la actualidad de este país y también a los planes tan beneficiosos que iban a surgir para poder avanzar hasta el punto

al que se encuentran actualmente, ya que, la visión que tenía Singapur era bastante ambiciosa con el fin de tener una mejora notoria.

4.2.2 Singapore Green Plan 2012

El nombre de la segunda etapa del plan es el Singapore Green Plan 2012, esta segunda etapa, es igual de importante que las demás, cabe mencionar que esta etapa nace por una revisión de la primera, con el fin de mejorarla, y de que se crearan nuevos planes o acciones más actualizadas para poder cumplir diferentes objetivos y de la misma manera ir creando la vida sostenible a la que deseaban llegar.

El Singapore Green Plan 2012 se enfoca en seguir creciendo en las diferentes áreas, sin embargo, busca mejorar la calidad de vida mientras crece en el área económica como tal, por lo que el plan se enfoca en lo siguiente:

El PPD 2012 es el plan decenal de Singapur para lograr el desarrollo sostenible. Describe las estrategias y programas que Singapur adoptaría para mantener un entorno de vida de calidad mientras se busca la prosperidad económica. También contiene una lista de objetivos específicos que deben cumplirse. Un Comité Coordinador y seis Comités del Programa de Acción supervisan el desarrollo y la implementación de programas de acción para ayudar a Singapur a alcanzar los objetivos estipulados. (National Library Board, 2016, párr.7)

Según la cita anterior, es importante mencionar que al igual que cada etapa, esta tiene como propósito mejorar todas de múltiples maneras, dentro de estas se encuentra, el aire y el cambio climático, el agua tratando de reducir el consumo de este en el país para poder evitar el gasto no

necesario, aumentar e incentivar el reciclaje, establecer zonas verdes, aumento de colaboraciones para beneficio de ambos participantes.

4.2.3 Sustainable Singapore Blueprint

Para el año 2009 en el mes de abril, el Comité Interministerial sobre Desarrollo Sostenible que fue formado en enero de 2008, tomó la decisión de lanzar el Plan de Singapur Sostenible, es decir, convirtiéndose en la tercera etapa del plan como tal, lo cual hizo que se creara un nuevo marco nacional, para que de esta manera se pudiera desarrollar un país sostenible como lo es actualmente Singapur.

A partir del inicio de esta etapa, es que Singapur inicia un enfoque más específico en el área verde, buscando el crecimiento del medio ambiente de este país, por lo que se menciona que:

El marco estableció objetivos más altos que los de el SGP 2012, e introdujo varias iniciativas nuevas, como convertir Singapur en una ciudad, en un jardín, introducir estándares mínimos de eficiencia energética y de agua para más electrodomésticos, mejorar el estándar y la eficiencia del transporte público y crear un Centro de Ciudades Habitables para el conocimiento. intercambio. (National Library Board, 2016, párr.9)

El concepto que Singapur comienza a manejar sobre la economía verde se da en esta etapa, ya que, el trabajo que se comienza en este punto es basado en el área verde, en el sector tanto público como privado, siempre buscando beneficiar a las personas y a las empresas por medio de lo que se quería lograr aplicando este concepto, invirtiendo en infraestructura para poder atraer inversión extranjera y que la economía pudiera aumentar.

4.2.4 Green Plan 2030

Es importante mencionar que, la última etapa del plan, es decir, el Green Plan 2030, es de suma importancia, ya que, esta juega un papel en Singapur bastante clave, debido a que incluye diferentes medios, programas o movimientos como, por ejemplo, los programas de reciclaje, los incentivos a las empresas para capacitar al personal con respecto a economía verde y finanzas verdes, creados con el fin de que la sostenibilidad de este país aumente, y que de paso las personas tengan beneficios como, por ejemplo, los espacios verdes creados alrededor de Singapur de cada una de estas acciones tomadas dentro de esta etapa.

Con respecto a esta última etapa hay seis puntos fundamentales para el plan que son: el gobierno verde, la ciudad en la naturaleza, la vida sostenible, el reinicio energético, la economía verde, futuro resiliente, dentro de cada una se desarrollan diferentes aspectos, que buscan como objetivo lograr que Singapur en poco tiempo sea un país ejemplo para los demás y sea un canal de ayuda para países que están en vías de desarrollo, y que incluso los países que actualmente ya son desarrollados puedan tomar técnicas que este país ya ha empleado que a ellos les sirvan para poder tener objetivos sostenibles de la misma forma.

Se espera que para el trabajo que se está realizando en la última etapa del plan, es decir, el Green Plan 2030 se logre generar oportunidades de negocio en distintos proyectos y en sectores como construcción, es decir, en infraestructura verde, energía por medio de paneles solares, finanzas verdes y transporte tanto público como vehículos propios de las personas, así como lograr incluir diferentes zonas verdes en todo el país para que el mismo se vea beneficiado en el medio ambiente y logre ser un objetivo turístico asiático aún más llamativo.

Por lo tanto, se puede decir que, dentro del Plan de Desarrollo de Singapur, se destacan puntos importantes como la economía, la sociedad, el transporte, la sostenibilidad ambiental, e

incluso un sistema de infraestructuras verdes con el fin de que este país logre tener los mejores resultados en el continente de Asia y logre convertirse en un ejemplo de los demás países del mundo.

4.3. Principales áreas que comprende el Plan de Desarrollo Verde (Green Plan 2030)

Enfocada en la economía verde

El plan de Desarrollo Verde de Singapur ha tomado acción por medio de diferentes áreas, debido a los diferentes resultados negativos que los estudios han mostrado:

El Estudio Nacional del Cambio Climático realizado por el Meteorological Service Singapore's (MSS) Centre for Climate Research Singapore (CCRS) y el Met Office Hadley Centre de Reino Unido reveló algunos de los cambios significativos y preocupantes que ha experimentado Singapur en las últimas décadas. (Campa y Ponte, 2021, p.6)

Los resultados del estudio comentado en la cita anterior muestran como la temperatura ha ido en aumento con el pasar de los años, siendo medido por décadas, así como también el aumento de días cálidos, el descenso de las noches con temperatura reguladas o tolerables, y el aumento de las lluvias en el año que no tuvo un ritmo acelerado. Cabe resaltar que los resultados de dicho estudio fueron años antes de presentar la última parte del plan, es decir, el Green Plan 2030 en el año 2021, lo cual es importante, ya que, si no se hubieran realizado estudios como este, el problema ambiental no se hubiera detectado, por lo tanto, el plan de Desarrollo Sostenible, no lo hubieran puesto en marcha.

Ahora bien, por los resultados negativos mostrados en el estudio es que el Gobierno de la República de Singapur, decidió incrementar los procedimientos por medio de diferentes seis áreas concretas, con el fin de poder desarrollar y canalizar de una mejor manera los procesos que los va

a llevar a obtener los mejores resultados como país al finalizar la última etapa del plan, es decir, el Green Plan 2030. Las áreas concretas en las que el Green Plan se dividió son:

- Gobierno verde.
- Ciudad en la Naturaleza.
- Reinicio Energético.
- Vida Sostenible.
- Economía Verde.
- Futuro Resiliente.

Cabe resaltar que cada una de las áreas concretas en las que se dividió la última etapa del Plan Verde 2030 tiene su objetivo fijo y los diferentes aspectos que necesitan desarrollarse dentro de cada una de las áreas y cada aspecto utilizado dentro de ella puedan lograr generar un buen desarrollo de este Green Plan 2030 y se llegue al objetivo que se requiere en el momento exacto y con los resultados esperados.

4.3.1. Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible, representados por sus siglas ODS, son 17 objetivos a nivel mundial que fueron establecidos por las Naciones Unidas en el año 2015, todo esto es parte de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Cabe mencionar que estos objetivos representan el llamado a nivel mundial para tomar acción sobre temas preocupantes que generan problemas económicos, sociales y ambientales de manera general.

Se busca que para el año 2030, el planeta como tal, este protegido de mayor manera y que se pueda garantizar a la población mundial paz y prosperidad, es importante mencionar que cada uno de los objetivos, tienen metas específicas que se tienen que alcanzar en los próximos años, por

lo que cada uno se trabaja de manera diferente, pero sobre la misma línea, que es llegar a la meta planteada para dentro de seis años aproximadamente.

Por lo tanto, a continuación, se menciona cada uno de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, y resaltando la vinculación de cada uno con respecto al plan de Verde y a Singapur como tal.

- ODS 3: Salud y bienestar, garantizando a todas las edades una vida sana y de bienestar por medio de diferentes áreas, como, por ejemplo, los hospitales modernos, personal capacitado para ayudar a la población singaporense necesitada, y también por medio de dispositivos médicos con tecnología avanzada.
- ODS 4: Educación de Calidad, Singapur se ha encargado de crear una educación inclusiva, equitativa y de calidad, logrando promover diferentes oportunidades de aprendizaje para todos, sin embargo, han sido más que todo sabios en la educación, debido a que desde pequeños se educan con temas ambientales para poder mantener la línea verde que se mantiene.
- ODS 6: Agua y saneamiento, Singapur se apoya de este ODS, con el fin de garantizar la gestión sostenible del agua y el saneamiento para toda la población en este país.
- ODS 7: Energía asequible y no contaminante, buscan garantizar una energía segura y sostenible para poder tener los resultados para el año 2030, por medio de instalaciones como el cable marino que se enviará desde Australia hasta Singapur.
- ODS 9: Industria, innovación e infraestructura, este país se ha encargado de construir infraestructuras que tengan los tres puntos del ODS, por ejemplo, en Singapur está la tienda Apple más grande y sostenible del mundo.

- ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles, este país lo que busca es lograr que las ciudades sean inclusivas, seguras y sostenibles, lo ha logrado, mediante diferentes formas, una de ellas es el Gardens by the bay, que son jardines que ocupan más de cien hectáreas con invernaderos incluidos, sin regulación del paso, lo que quiere decir que cualquier persona tiene acceso a ellos.
- ODS 12: Producción y consumo responsables, como un beneficio del apoyo de este objetivo se puede mencionar que la energía total que consume la tienda Apple ubicada en esta parte de Asia proviene de fuentes renovables.
- ODS 13: Acción por el clima, Singapur ha comenzado a tomar acciones con las que se pueda combatir el cambio climático y los efectos negativos que este pueda tener, una de estas medidas es la implementación de paneles solares en diferentes partes del país y en grandes cantidades.
- ODS 15: Vida de ecosistemas terrestres, protegiendo, restaurando e incluso promoviendo los usos sostenibles de los ecosistemas terrestres, Singapur utiliza inversión en el ecosistema, así como la creación de mayores espacios verdes, como los parques, pisos completos de zonas verdes en los edificios, un ejemplo de estos edificios es el Nanyang School of Art, Design & Media que tiene cinco pisos y dos techos llenos de césped.
- ODS 17: Alianzas para lograr los objetivos, mediante las alianzas mundiales para poder fortalecer el desarrollo sostenible, como, la alianza que mantienen Singapur y Australia actualmente.

Si bien es cierto, no se detallan todos los ODS que se mantienen en la Agenda 2030, sino que únicamente se detallan los que Singapur adopta para poder seguir trabajado en la última etapa

del Plan de Desarrollo Sostenible que también tiene como meta el año 2030, todo esto con el fin de poder mejorar la calidad de vida.

Por lo tanto, los ODS son importantes para la República de Singapur, debido a que mantienen un marco global para de esta manera poder guiar los esfuerzos hacia el desarrollo más equitativo, sostenible y resiliente por el que se ha venido trabajando, Singapur puede trabajar en colaboración con la comunidad internacional para poder abordar los desafíos globales y así lograr construir parte de lo que hasta el momento han logrado en apoyo con los objetivos desarrollados.

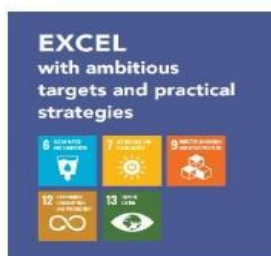
4.3.2. Gobierno verde

El gobierno de Singapur es quien cuenta con mayor interés de crear un país sostenible, debido a esto es que por medio de diferentes maneras busca dar el ejemplo que se necesita a la ciudadanía, es decir, por medio de medidas que sean sostenibles tanto para el sector público como para el sector privado. También busca apoyar a las empresas y a los ciudadanos a que adopten las prácticas correctas y hábitos sostenibles que beneficien tanto el país como a las personas que viven dentro del mismo.

Para el año 2021, el gobierno de Singapur decide lanzar un facilitador para el Plan Verde de Singapur 2030 llamado GreenGOV.SG, en donde básicamente se da a conocer el apoyo del gobierno de Singapur como tal a lo que es la Agenda Nacional de Sostenibilidad. El plan que tiene el gobierno de este país es que, primeramente, se aplique en el sector público todo lo que involucre el plan y ya luego se aplique en el sector privado. El GreenGov.SG cuenta con 3 pilares diferentes y cada uno cuenta con su área de enfoque y su objetivo distinto, el primer pilar es sobresalir, el segundo es permitir y el tercer y último pilar es excitar.

Imagen #2. Primer pilar del GreenGov.SG, Sobresalir.

Sobresalir



Área de enfoque	Blanco
Emisiones de gases de efecto invernadero	Cero emisiones netas alrededor de 2045, después de alcanzar el pico de emisiones alrededor de 2025
Energía	Reducir el consumo de energía ¹ en un 10 % con respecto a la línea de base para 2030
Agua	Reducir el consumo de agua ² en un 10 % con respecto a la línea de base para 2030
Desperdiciar	Reducir los residuos eliminados ² en un 30 % con respecto a la línea de base para 2030

Nota: Figura obtenida de Página web oficial del Gobierno de Singapur del Green Plan 2030 (s.f).

La figura adjunta, resalta el primero de los tres pilares (Sobresalir) que mantiene el GreenGov.SG, en donde se mencionan las cuatro áreas de enfoque, el objetivo de cada una, en base a puntos ambiciosos y estrategias prácticas que se mantienen, como la reducción del agua para el año 2030 o bien, reducir los desechos que son eliminados para el mismo año, con el fin de no desperdiciar, así como otras estrategias necesarias para que justamente sobresalgan dentro de este plan y así se beneficie el país de la mejor manera, y también se hace la mención de los cinco ODS que respalda este pilar.

Imagen #3. Segundo pilar del GreenGov.SG, Permitir.

Habilitar



Área de enfoque	Blanco
Economía Verde	Incorporar consideraciones de sostenibilidad ambiental en todas las adquisiciones gubernamentales para 2028
Ciudadanía Verde	Integrar la sostenibilidad ambiental en los puntos de contacto públicos y en los programas basados en la comunidad

Nota: Figura obtenida de Página web oficial del Gobierno de Singapur del Green Plan 2030 (s.f).

La figura adjuntada anteriormente, resalta el segundo de los pilares (Permitir) que mantiene el GreenGov.SG, en donde se mencionan las dos áreas de enfoque que específicamente son la economía, la ciudadanía verde y el objetivo de cada una, ya que por medio de estas es que se busca permitir incorporar aspectos de sostenibilidad ambiental y que incluyan a la comunidad a participar en las mismas, también se hace la mención de los dos ODS que respalda este pilar.

Imagen #4. Tercer pilar del GreenGov.SG, Excitar.

Excitar



Área de enfoque	Blanco
Desarrollo de capacidades	Elevar la conciencia y el conocimiento de la sostenibilidad ambiental en todo el sector público
Edificio de Cultura	Permitir que los funcionarios públicos tomen medidas de sostenibilidad ambiental en el lugar de trabajo y como parte de la vida diaria.

Nota: Figura obtenida de Página web oficial del Gobierno de Singapur del Green Plan 2030 (s.f).

La figura adjunta anteriormente, resalta el último de los pilares que mantiene el GreenGov.SG, resalta el tercer y último de los pilares (Excitar) que mantiene el GreenGov.SG, en donde se mencionan las dos áreas de enfoque que son el desarrollo de capacidades y edificios de cultura, así como sus objetivos para cada área, en donde se basan tanto en elevar la conciencia y el conocimiento de la sostenibilidad ambiental, como en permitir que los funcionarios públicos tomen decisiones que estén basadas en este tema, y por último también se hace la mención al único ODS que respalda este tercer pilar.

Según la página web oficial del Gobierno de Singapur sobre el Green Plan, el área del reinicio energético se encuentra apoyado específicamente por seis Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), los cuales son:

- ODS 6: Agua y saneamiento.

- ODS 9: Industria, innovación e infraestructura
- ODS 12: Producción y consumo responsables.
- ODS 13: Acción por el clima.
- ODS 17: Alianzas para lograr los objetivos.

Si bien es cierto, el plan que mantiene el gobierno de Singapur es bastante amplio, enfocado en el bienestar social y el desarrollo rápido y eficaz de los objetivos que se tienen planteados en cada una de las diferentes áreas del plan. Sin embargo, como se comentó anteriormente, el gobierno de Singapur primeramente plantea el cambio en el sector público, ya que esta es la clave para poder mejorar la sostenibilidad y el desarrollo y cumplimiento debido de cada punto mencionado, tomando como apoyo los diferentes Objetivos de Desarrollo Sostenible. Cabe mencionar que conforme va avanzando el tiempo, así se va aprendiendo y mejorando cada una de las estrategias ya establecidas.

4.3.3. Ciudad en la naturaleza

El área en concreto de la ciudad en la naturaleza, el gobierno de Singapur se ha enfocado en crear con el paso de los años un hogar verde, por medio de la reducción del gasto del agua, y también sostenible para todos los singapurenses en general. Debido a los diferentes problemas que se presentan en la naturaleza como lo es el cambio climático, el gobierno se enfoca en crear un país resiliente al clima por medio de diferentes aspectos, como, por ejemplo, la emisión de gases efecto invernadero mencionado en la imagen #2 del primer pilar del GreenGov.SG, buscando restaurar la naturaleza en el área urbana de este país y también aprovechar de la mejor manera los resultados obtenidos hasta el momento.

Esta área al igual que algunas otras, tiene objetivos específicos, principalmente buscando que las áreas en la naturaleza aumenten para que las personas logren tener una vida sostenible y

que incluso su salud tanto física como mental se vea mejorada y que se pueda aprovechar de la mejor manera cada uno de los espacios que van a estar habilitados para los singapurenses e incluso para los turistas.

Los objetivos de esta área son bastante llamativos, ya que se enfocan en la ciudad en la naturaleza, pero manteniendo el cuidado debido para no dejar por fuera ninguno de los aspectos importantes. Campa y Ponte (2021) mencionan que:

- Se añadirán 1.000 hectáreas de espacios verdes hasta 2035, de las que 200 hectáreas serán nuevos parques naturales.
- Se crearán 130 hectáreas de nuevos parques y se mejorarán 170 hectáreas de los parques ya existentes hasta finales de 2026.
- Ningún singapurense vivirá a más de 10 minutos a pie del parque más próximo.
- Se plantará un millón de árboles por todo el territorio de Singapur.

Es importante mencionar, que, según la cita anterior, para poder transformar Singapur en una ciudad en la naturaleza, el gobierno de Singapur tiene muy claro que se debe de conservar y ampliar cada una de las áreas verdes de este país, y es por lo que se ha estado trabajando en esto, también se puede resaltar el enfoque proactivo que Singapur le da a cada una de áreas en las que basó el plan con el fin de poder promover la sostenibilidad ambiental y el bienestar de los ciudadanos en varias áreas, como en el transporte público, la infraestructura, los parques dentro y fuera de Singapur.

Un punto de suma importancia para Singapur que actualmente se trabaja para el bienestar de esta área y para complementar el trabajo que se lleva a cabo en el medio ambiente y en la naturaleza es el Movimiento “One Million Trees”. Campa y Ponte (2021) comentan que:

El movimiento One Million Trees es un proyecto nacional para plantar un millón de árboles en Singapur durante los próximos 10 años, los cuales capturarán 78.000 toneladas de CO₂, proporcionando un aire más limpio y reduciendo la temperatura de la ciudad, elevando así el número de árboles en Singapur a más de 8 millones.

Este movimiento fue creado en el año 2020 con el fin de poder aumentar los árboles en Singapur incluyendo los plantados en jardines, parques y zonas urbanas para que de esta manera se puedan obtener los beneficios que esta plantación conlleva como la reducción en la temperatura urbana. El movimiento de One Million Trees, aborda los problemas ambientales, y también promueve la resiliencia en la zona urbana, ya que, extiende los árboles a lo largo del país produciendo mayor CO₂ logrando un aire más limpio y puro.

La República de Singapur, busca incrementar el esfuerzo con lo que respecta a la plantación de árboles para que de esta manera se pueda dar un aumento en la cifra de la plantación a por lo menos 100.000 al año, lo cual hace que se mejore la zona urbana como tal y que se aumente la resistencia al cambio climático, logrando transformar a Singapur en lo que es la ciudad verde que es el objetivo del gobierno como tal. (Campa y Ponte, 2021)

Según la página web oficial del Gobierno de Singapur sobre el Green Plan, el área del reinicio energético se encuentra apoyado específicamente por seis Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), los cuales son:

- ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles.
- ODS 13: Acción por el clima.
- ODS 14: Vida submarina.
- ODS 15: Vida de ecosistemas terrestres.

- ODS 17: Alianzas para lograr los objetivos.

Por lo tanto, es importante mencionar que todas las acciones o proyectos que la República de Singapur ha desarrollado lo largo del plan, se encuentran apoyados por diferentes ODS según cada área en la que se esté trabajando o se busque mejorar para el futuro sostenible de este país. Cabe resaltar que específicamente para la ciudad en la naturaleza se busca mejorar el entorno verde por medio de lo que es la vegetación frondosa para que se cree un espacio acondicionado al aire libre para que la sociedad pueda salir a despejarse o a realizar actividades en conexión con la naturaleza.

4.3.4. Reinicio energético

El reinicio energético es una de las áreas concretas en que se divide el Green Plan 2030, se tiene como objetivo poder utilizar fuentes de energía más limpias en los diferentes sectores para poder beneficiar el medio ambiente, también esta área se basa sobre cuatro iniciativas u objetivos diferentes, la energía verde, las infraestructuras verdes, ciudades sostenibles y los vehículos eléctricos, y en conjunto son los que se encargan de que este tercer punto logre funcionar y que en el momento específico haya cumplido gran parte de las metas y de los objetivos ya establecidos.

Dentro de la primera iniciativa que forma parte del reinicio energético, se encuentra la energía verde, la cual se enfoca en la energía solar que es una de las energías renovables más fuertes que hasta el momento tiene Singapur, este país es uno de los lugares de Asia con la mayor densidad solar del mundo. La página web oficial del Gobierno de Singapur sobre el Green Plan menciona que actualmente el país cuenta con paneles solares instalados en un espacio del tamaño de aproximadamente cuarenta y cinco campos de fútbol y van a continuar expandiendo estas instalaciones.

Como mencionan Campa y Ponte (2021) ‘‘Incrementar hasta en cinco veces el despliegue de energía solar, para que consiga satisfacer en torno al 3 % de la demanda de electricidad estimada en 2030, que se calcula que pueda abastecer a más de 350.000 hogares al año.’’ (p.9). Según la cita anterior se puede mencionar que las iniciativas anteriormente indicadas se encuentran dentro de los objetivos 2030, es decir, que básicamente estos objetivos se convierten en metas para que el país de cierta manera logre tener ese avance y desarrollo con respecto a la sostenibilidad del medio ambiente de la mejor manera, siempre siguiendo la línea que se ha trazado desde el inicio del plan.

Cabe resaltar que, para esta iniciativa, la República de Singapur sigue buscando otras formas de mantener la energía verde:

Singapur también está explorando alternativas emergentes con bajas emisiones de carbono, como el hidrógeno, la geotermia y la captura, utilización y almacenamiento de carbono. En octubre de 2022, anunciamos nuestra Estrategia Nacional de Hidrógeno para desarrollar el hidrógeno como una importante vía de descarbonización. (Página web oficial del Gobierno de Singapur del Green Plan 2030, s.f, párr.6)

La República de Singapur con el pasar de los años busca ir adoptando diferentes medidas que beneficien específicamente al país en cada área en específico, y como lo menciona la cita anterior, aun teniendo un plan ya establecido hasta el año 2030, siguen buscando la manera en que existan productos o alternativas diferentes que se acerquen a los resultados necesarios, o bien, que brinden mejores resultados por el bien común de este país asiático.

Para la segunda iniciativa que se encuentra dentro del reinicio energético, se encuentran las infraestructuras verdes, en donde se busca avanzar de una mejor manera con la eficiencia energética, teniendo un objetivo clave para el 2030 que se basa en que el 80% de los edificios de

este país sean verdes para ese año, y que para el año 2025 se logre reducir el consumo de energía y también poder crear una gran instalación que ayude a tratar las aguas de este país y que se mantenga por sí mismo. (Campa y Ponte, 2021)

Como parte de la tercera iniciativa que abarca el reinicio energético, se encuentran las ciudades sostenibles, abarcando la mayor cantidad de edificios, ya que, este es uno de los puntos claves para poder lograr los intereses que se generaron a través del Plan Verde de Singapur 2030 y poder así cumplir las diferentes promesas que se sostienen con lo que respecta al cambio climático y al medio ambiente de manera internacional.

Para el tema de las ciudades sostenibles, se buscan algunos de los puntos que aún se pueden mejorar de gran manera, por lo que se necesita instalar iluminación LED que sea inteligente, es decir, que consiga utilizar el 60% menos de la energía que se utiliza normalmente, así como también aumentar la capacidad solar que actualmente hay en los tejados (Campa y Ponte, 2021)

Según la página web oficial del Gobierno de Singapur sobre el Green Plan, el área del reinicio energético se encuentra apoyada específicamente por seis Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), los cuales son:

- ODS 7: Energía asequible y no contaminante.
- ODS 9: Industria, innovación e infraestructura
- ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles.
- ODS 12: Producción y consumo responsables.
- ODS 13: Acción por el clima.
- ODS 17: Alianzas para lograr los objetivos.

La última iniciativa que forma parte de esta área del reinicio energético, son los vehículos eléctricos, ya que actualmente el mundo en general cuenta con la mayor cantidad de contaminación proveniente de este tipo de transporte, por lo que específicamente Singapur busca promover la huella ambiental en la población de este país, por medio de esta iniciativa, y brindando la infraestructura necesaria para mantener dicha iniciativa.

Este tema es de suma importancia para Singapur, ya que, por lo mencionado anteriormente, al gobierno le interesa que el transporte también se adapte a la sostenibilidad deseada:

Para fomentar su utilización, el Gobierno de Singapur exigirá que todos los nuevos registros de coches sean de energía más limpia para 2030. Además, invertirá en desarrollar más infraestructura de carga de vehículos eléctricos y, por último, se revisará el impuesto sobre estos vehículos de forma que sea más fácil su adquisición. El objetivo para 2030 en esta área consiste en pasar de los 28.000 puntos de recarga eléctricos actuales a los 60.000. (Campa y Ponte, 2021, p.11)

Es importante analizar cómo la República de Singapur busca de todas las maneras posibles incluir los diferentes aspectos que ayudan a que se desarrolle el objetivo para el 2030 de una manera rápida y segura, como lo es en este caso los vehículos eléctricos y el transporte en general, ya sea público o el propio de cada uno de los singapurenses, brindando las herramientas necesarias como lo son la carga de los vehículos en los lugares públicos.

Por lo tanto, para el tema del reinicio energético, se puede ver como se desarrollan las diferentes áreas y como las mismas trabajan en conjunto por el bien común de Singapur y de sus habitantes para poder tener una mejor calidad de vida y para así poder llegar al 2030 con los

objetivos cumplidos al 100%, o bien, estar lo más cerca posible de la meta, aclarando que hay muchos planes que se extienden para después de dicho año.

4.3.5. Vida Sostenible

Para el área de la vida sostenible, al igual que las otras áreas, Singapur propone diferentes prácticas o iniciativas para poder llegar de la mejor manera al objetivo que se requiere, en este caso se impulsarán tres etapas en específico las cuales son: la reducción de residuos y el consumo del agua, transporte verde y, por último, el programa de gestión ecológica para Singapur.

Con lo que respecta a la iniciativa de la reducción de residuos y consumo de agua, Singapur busca enfocarse en lograr ser un país que no tenga desperdicios y que se impulse por el reciclaje, por esta razón es que este país lleva en alto el lema de las “tres erres”, es decir, reduce, recicla y reutiliza, y esto únicamente no aplica con instrumentos materiales, sino que también su misma agua la reutilizan para producir agua nueva.

Con ayuda de diferentes iniciativas como las mencionadas anteriormente surgen nuevas y mejores, con el fin de acelerar el proceso y llegar a obtener los mejores resultados como lo mencionado a continuación:

Todas estas iniciativas se materializan en la denominada Meta 2026, que consiste en reducir la cantidad de residuos que se envían al vertedero por persona y día en un 20% y en los Objetivos 2030 de reducir el consumo de agua de los hogares a 130 litros per cápita por día, así como la cantidad de residuos al vertedero per cápita al día en un 30%. (Campa y Ponte, 2021, p.22)

Ahora bien, con la segunda iniciativa del transporte verde, básicamente se enfoca más en el transporte público de Singapur, la cual busca poder crear de esta forma para todos los singapurenses

una manera de desplazarse en buenas condiciones sin tener que invertir en un vehículo propio, siempre tomando en cuenta y bajo el margen del cuidado del medio ambiente y de los objetivos del plan ya establecido.

En los Objetivos 2030 también aparecen plasmadas estas iniciativas en forma de los siguientes objetivos: conseguir que al menos el 75 % de la población utilice el transporte público, que para el 2030 las vías ferroviarias pasen de los 230 km actuales a 360 km y, por último, que la red del carril bici pase de los 460 km en 2020 a los 1.320 en 2030. (Campa y Ponte, 2021, p.22)

Es de suma importancia comentar, que como se menciona desde el inicio este plan trabaja mucho y se soporta con el tema de la Agenda de Desarrollo Sostenible 2030, por lo que impulsarse tomando como referencia o apoyándose de algunos Objetivos de Desarrollo Sostenible para las diferentes áreas concretas es fundamental para poder cumplir con lo estipulado para la República de Singapur.

Según la página web oficial del Gobierno de Singapur sobre el Green Plan, el área del futuro resiliente se encuentra apoyado específicamente por cuatro Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), los cuales son:

- ODS 3: Hambre cero.
- ODS 4: Educación de calidad.
- ODS 6: Agua limpia y saneamiento.
- ODS 9: Industria, innovación e infraestructura
- ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles.
- ODS 12: Producción y consumo responsables.

- ODS 13: Acción por el clima.
- ODS 17: Alianzas para lograr los objetivos

Por último, la tercera iniciativa dentro de esta área de vida sostenible es el programa de gestión ecológica que se enfoca en la implementación de diferentes medidas verdes, por lo que se busca llevar a cabo el siguiente plan:

Esto involucrará a todas las escuelas del Ministerio de Educación, desde la primaria hasta la preuniversitaria. El Ministerio de Educación fortalecerá el plan de estudios y los programas escolares sobre sostenibilidad. Trabajaremos para lograr una reducción de dos tercios de las emisiones netas de carbono del sector escolar para 2030, y aspiraremos a que al menos el 20% de las escuelas sean neutras en carbono para 2030. (Página web Gobierno de Singapur Green Plan 2030, s.f, párr.3)

La creación de diferentes planes en cada una de las áreas y de las iniciativas, ha sido de suma importancia para que cada una de las mismas se complementen de la mejor manera, siempre velando por el medio ambiente que es el punto clave del plan y también velando por los adultos y por la juventud que son quienes velarán por este país dentro de algunos años y también de esta forma puedan mostrar un resultado más eficaz y eficiente en el momento en que el Green Plan 2030 llegue a su fin.

4.3.6. Economía Verde

A lo largo de la investigación se ha estudiado de una manera amplia el tema de la economía verde, también se ha mencionado como este concepto es la base principal de lo que la República de Singapur ha construido hasta el momento y lo que tienen pensado seguir construyendo en el

futuro, todo esto en base al término de la economía verde para el futuro para poderse desarrollar como el líder verde en el continente de Asia.

En esta área en concreto de la economía verde se desarrollan varios objetivos y debido a lo comentado anteriormente, este punto busca un crecimiento verde en todas las áreas del país, desde lo económico, lo social, ambiental, industrial, la infraestructura hasta los transportes públicos y privados. Dentro de este punto se busca o se tiene como objetivo, brindar un programa de sostenibilidad empresarial, el cual busca que las pequeñas empresas puedan adoptar las capacidades necesarias para desarrollar esa sostenibilidad deseada.

Dentro de otros de los objetivos que esta área mantiene es llegar a ser un líder verde por medio de conocimiento, prácticas e incluso capacitaciones que permitan que la mayor cantidad de personas logren conocer más del tema y ponerlo en práctica y compartirlo para poder lograr el objetivo de una mejor manera, todo esto con lo que respecta a las finanzas verdes en todo el continente de Asia, y siempre buscando la manera de expandirse hasta otros países del mundo.

Ahora bien, para que Singapur pueda alcanzar cada uno de los objetivos antes mencionados, activaron diferentes planes para acelerar la economía verde, por lo que dentro de esos planes se ven involucrados diferentes aspectos, tales como, las finanzas verdes, los centros líderes de servicios y comercio de créditos de carbono, el plan Investigación, Innovación y empresa 2025 (RIE2025) y lo que es el programa de sostenibilidad empresarial.

La República de Singapur, tiene como fin ser uno de los centros líderes de servicios y comercios de créditos de carbono dentro de un futuro muy cercano, por lo que la ubicación estratégica que tiene este país en Asia es de suma importancia, ya que les permite desarrollarse en esta área de una manera más rápida y eficiente en el mercado internacional, con ayuda del ámbito

empresarial que busca establecerse por esta zona y con el interés de tener proyectos que vayan en la misma línea del carbono.

Como menciona la Página web Fundación Nacional de Investigación, Singapur (NFR), s.f, “El objetivo era desarrollar capacidades tecnológicas avanzadas para que Singapur ascendiera en la cadena de valor económico, con una sólida base de científicos, ingenieros y tecnólogos que pudieran ayudar a impulsar la transformación económica y empresarial.” (párr.1)

El plan Research, Innovation and Enterprise 2025 (RIE 2025, por sus siglas en inglés), o bien, plan de Investigación, Innovación y Empresa 2025 es un plan en desarrollo en Singapur con el fin de llegar a ser una economía y una sociedad que se vean impulsadas por medio de la innovación que se pueda implementar, cabe mencionar que este plan es de suma importancia para llegar a las vías correctas de crecimiento y así de esta manera poder aumentar lo que es la competitividad económica específicamente en este país.

El gobierno de Singapur apoya el plan de Investigación, Innovación, y Empresa 2025 económicamente para que se dé el desarrollo debido y poder lograr la comercialización de soluciones innovadoras que vayan siempre sobre la línea de la sostenibilidad, la economía verde y lo que esta involucra como la energía limpia y renovable, y las soluciones bajas en carbono que es en lo que esta área se enfoca principalmente.

Este programa también busca que de diferentes maneras se logren satisfacer la mayor cantidad de necesidades sociales que hay en este país y también pretenden mejorar la vida de los singapurenses de diferentes maneras. Si bien es cierto, el programa RIE 2025 de Singapur posee diferentes maneras en las cuales se puede desarrollar para así poder tener mejores resultados a futuro y a la hora de implementarlo en el país.

RIE2025 hace hincapié en tres áreas de enfoque estratégico para aprovechar el progreso logrado:

- Ampliar la misión del RIE para abordar un espectro más amplio de necesidades nacionales.
- Enriqueciendo nuestra base científica.
- Ampliación de las plataformas para impulsar la traducción de tecnología y fortalecer las capacidades de innovación de nuestras empresas. (Página web Fundación Nacional de Investigación, Singapur (NFR), s.f, párr.2)

Según la cita anterior, se puede ver como la estrategia de Singapur tiene un enfoque que va más allá de la investigación y se centra en aplicar los avances en diferentes ramas que se van teniendo para de esta manera poder abordar la mayor cantidad de necesidades nacionales y así mismo poder fortalecer la capacidad de innovación de las empresas que están ya establecidas y las que buscan establecerse en dicho país para obtener ventajas económicas. Cabe resaltar que el enfoque que este programa tiene es con el fin de obtener una innovación en el desarrollo tanto económico como social del país.

El programa de sostenibilidad empresarial de Singapur tiene como finalidad ayudar a que las diferentes empresas puedan de múltiples maneras buscar y obtener su propia sostenibilidad y que de esta manera se llegue a la sostenibilidad deseada por parte de dicho país, así como también se brinda ayuda por parte de otras empresas ya establecidas y con resultados reales que buscan continuar con un crecimiento en esta área para poder tener nuevas oportunidades en la economía verde como tal. Dentro del programa se apoya con capacitaciones de diferentes temas que benefician con el conocimiento de esta área.

Según la página web oficial del Gobierno de Singapur sobre el Green Plan, el área del futuro resiliente se encuentra apoyada específicamente por cinco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), los cuales son:

- ODS 7: Energía asequible y no contaminante.
- ODS 8: Trabajo decente y crecimiento económico.
- ODS 9: Industria, innovación e infraestructura
- ODS 13: Acción por el clima.
- ODS 17: Alianzas para lograr los objetivos.

Por lo tanto, para el área de la economía, se puede resaltar cómo se busca el bienestar por medio de infraestructura, tecnología, e innovación, aprovechando de diferentes maneras cada una de estas herramientas que pueden permitir y acelerar el flujo de Singapur para llegar a ser lo que se propusieron en el plan en el año establecido, tomando siempre en cuenta y como respaldo los ODS antes mencionados.

4.3.7. Futuro resiliente

Con respecto al área concreta del futuro resiliente, la República de Singapur dio inicio con la creación de diferentes métodos para poder enfrentar el gran cambio climático que se aproxima con el pasar de los años, para así poder tener una fortaleza en diferentes ámbitos para el futuro debido a la gran contaminación que sufre el mundo en general y no solo este país y así lograr ese futuro resiliente.

La República de Singapur para esta área actualmente se encuentra trabajando sobre tres frentes específicas, primeramente, reforzar las costas e ir en contra de las inundaciones que se puedan dar a futuro, como segundo frente, buscan mantener las calles a una buena temperatura,

como ultimo frente de esta área, Singapur busca fortalecer la seguridad alimentaria en caso de una crisis a futuro.

Ahora bien, el tema del refuerzo de zonas costeras y contra las inundaciones, es un punto fundamental, debido a que:

El cambio climático podría causar un aumento medio del nivel del mar de hasta 1 metro para 2100 en Singapur. Si hay una confluencia de mareas extremadamente altas y marejadas ciclónicas, algunas proyecciones sugieren que los niveles del mar podrían alcanzar entre 4 y 5 metros. Esta cifra es lo suficientemente alta como para inundar potencialmente un tercio de Singapur. (Página web Gobierno de Singapur Green Plan 2030, s.f, párr.6)

Debido a lo comentado anteriormente es que Singapur ha tomado las acciones necesarias para así poder complementar el Green Plan 2030 de la mejor manera, tomando en cuenta siempre la planificación anticipada de algún desastre nacional que pueda surgir dentro de algunos años debido a la contaminación y la afectación al que el medio ambiente se ha visto sometido y seguirá sometiendo.

Ahora bien, dentro de las medidas que tiene este pequeño país asiático ha tomado, se menciona que se dan inversiones para poder comprender de una mejor manera las proyecciones sobre el aumento que va teniendo el nivel del mar, así como también invertir en el campo de la tecnología para poder controlar los riesgos de inundación en las costas y de esta forma desarrollar medidas para la protección de estas en caso de una inundación. (Campa y Ponte, 2021)

Con respecto a la iniciativa de fortalecer la seguridad alimentaria, Singapur lo que busca es lograr el aumento en la producción de la mayor cantidad de alimentos y abastecer el mercado local con lo que los mismos singapurenses producen, con esta iniciativa también reducen las

posibilidades de un colapso alimenticio en este país, si algún otro productor de cualquier parte del mundo estuviera en problemas y no pudiera abastecer dicho mercado, cabe mencionar que el gobierno colabora económicamente a los sectores productores de estos alimentos.

“Se ha creado un Fondo de Transformación del Clúster Agroalimentario (ACT) de 60 millones de dólares para brindar apoyo financiero a las granjas para desarrollar y ampliar sus capacidades y capacidades de producción.” (Página web Gobierno de Singapur Green Plan 2030, s.f, párr.8)

Para el último frente que Singapur mantiene para el Green Plan 2030 que es buscar tener a Singapur fresco, es importante mencionar que el clima de este país siempre ha sido bastante húmedo y caluroso y lo que el gobierno de este país quiere es que las temperaturas no sean tan altas. Por lo que para este punto el país mantiene esta preocupación y toma medidas para cumplir con los objetivos del plan en general.

Como mencionan Campa y Ponte (2021) “Singapur implantará sensores que permitan estudiar el efecto que tienen las zonas urbanas sobre la temperatura media de la ciudad y así poder tomar medidas al respecto.” (p.17). Con respecto a la cita anterior, es importante mencionar que se destaca una iniciativa y una meta bastante clara en este país para poder comprender y abordar los diferentes desafíos ambientales a los que se enfrenta Singapur y que se ven asociados a las diferentes zonas urbanas, manteniendo siempre la línea de la importancia de una gestión urbana que sea sostenible y segura para ir de acuerdo con los objetivos que mantiene el plan.

Según la página web oficial del Gobierno de Singapur sobre el Green Plan, el área del futuro resiliente se encuentra apoyado específicamente por cuatro Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), los cuales son:

- ODS 2: Hambre cero.
- ODS 9: Industria, innovación e infraestructura
- ODS 13: Acción por el clima.
- ODS 17: Alianzas para lograr los objetivos.

Por lo tanto, tomando en cuenta las áreas concretas que la República de Singapur ha adoptado de la mejor manera diferentes aspectos para beneficiar al país y para lograr desarrollar cada una de estas áreas de la mejor manera, para que en el 2030 se tengan los mejores resultados con respecto al Green Plan 2030 y que esta última fase resulte ser un éxito según como se tiene estipulado dentro del plan.

4.4. Impacto de los avances en materia de infraestructura, transporte y tecnología por parte de Singapur en el reverdecimiento del Comercio Internacional (énfasis en el comercio verde)

Se busca crear un análisis y comprender el impacto de los avances que ha tenido Singapur con respecto a la infraestructura, el transporte y la tecnología y el papel que juega el comercio internacional en este punto. Según lo comentado anteriormente, es que debido a eso es que se desarrolla una entrevista a profundidad con un experto en el tema de la República de Singapur, basado en una serie de preguntas con el fin de entender desde una visión diferente y experta, el conocimiento en base a lo que diariamente se enfrenta en el ámbito laboral y social desde este país ubicado en el continente de Asia.

Para el desarrollo de este punto, el entrevistado, cuenta con una experiencia de años a nivel profesional, pero también laboralmente en el país de investigación. Con respecto al nivel académico posee dos maestrías una en Desarrollo Económico y Político y la otra en planificación urbana y tiene una carrera de Ciencias Políticas.

El entrevistado menciona que actualmente es la segunda vez que se encuentra en el país de investigación trabajando con la embajada de Costa Rica en la República de Singapur. Consecuentemente, él brinda su opinión con respecto a diferentes puntos de la República de Singapur como tal, debido a su amplia experiencia en el tema, se menciona un poco sobre la proyección de Singapur a nivel internacional, como se maneja el comercio a nivel internacional, menciona su opinión sobre si este país es actualmente o pueda llegar a ser un líder en comercio verde y el impacto de los avances de la infraestructura, el transporte y la tecnología por parte de este país en el reverdecimiento del Comercio Internacional.

Ante este tema primeramente el experto menciona que la proyección de Singapur a nivel internacional, se basa en diferentes puntos, ya que, en cuanto a los índices de competitividad, desarrollo, calidad de vida y comercio, este país siempre se encuentra dentro de los países líderes en las categorías mencionadas y que al tener un estándar alto, lo más difícil es mantener ese estatus, por lo que el gobierno central enfoca sus esfuerzos en la creación de nuevas tecnologías, así como reforzar los sectores que impulsan su economía, menciona que todo esto es un trabajo constante interinstitucional que se realiza de manera continua en el país.

Asimismo, menciona que la ciudadanía deposita su confianza en el gobierno, debido a resultados obtenidos, el entrevistado hace referencia a que hace 50 años, este país se consideraba como un puerto de tercer mundo, y que en poco tiempo ha logrado establecerse como un centro operativo, financiero y comercial de primer mundo. Lo difícil no es lograr esos objetivos sino de cómo mantenerse como líder mundial. A raíz de su constante desarrollo a lo interno es que logrado proyectarse como socio preferente para diferentes sectores como la educación, innovación, infraestructura, etc.

Por otra parte, como ya se mencionó previamente desde el marco teórico en diferentes puntos Singapur efectivamente era un país lleno de contaminación que no era considerado ni siquiera un ejemplo del continente asiático, y que, sin embargo, las medidas implementadas en el Plan de Desarrollo Sostenible desde la primera etapa lograron impactar de gran manera este país para llegar a ser actualmente la potencia que es, en un espacio geográfico bastante pequeño pero estratégico.

Por otro lado, el entrevistado, menciona que con lo que respecta a lo que es el manejo de Singapur el comercio a nivel internacional, este es un país que desde que se estableció como estado independiente en 1965, logró de manera planificada consagrarse como un centro "hub" comercial para el continente asiático, menciona que gracias a Su fundador, Lee Kuan Yew, y que este entendió que por el pequeño territorio, lo más viable era que se estableciera Singapur como un centro regional comercial, creando primero un ecosistema basado en lo que es la infraestructura para luego dar paso a la creación de un ecosistema financiero que apoye el objetivo en que Singapur sea la puerta de entrada para el comercio de la Asociación de Naciones del Sudeste Asiático (ASEAN).

También el entrevistado menciona que las políticas públicas y el foco de atención hacia la infraestructura portuaria es el motor para el comercio internacional. Una vez con las bases estructuradas, se dictó las políticas comerciales, vinculando su comercio a través de una extensa red de Tratados de Libre Comercio, y que la apertura del comercio es uno de sus pilares, por lo que la planificación siempre trata de entender las tendencias mundiales y ver de qué forma ajustar sus políticas comerciales por el bien del país y lograr un beneficio más para el mismo.

Así mismo, retomando lo que se establece por parte de los autores ya mencionados anteriormente en el marco teórico, se dice que la República de Singapur es la economía más desarrollada del sudeste asiático, y que esto es el resultado de diferentes políticas económicas que

van orientadas al mercado y al medio ambiente, y se menciona que, debido a una filosofía permanente, este país actualmente es uno de los mayores exportadores del mundo.

El entrevistado menciona que Singapur ha identificado que el comercio verde es la gran tendencia y ha puesto los esfuerzos en comercializar y atraer inversiones en soluciones verdes. Su política ha girado hacia reforzar el comercio verde con el objetivo de los beneficios económicos en este tipo de mercado, él menciona que ya han logrado planificar y desarrollar la infraestructura que se requerirá para tener nuevas tecnologías verdes como los vehículos eléctricos y donde poder cargar estos vehículos para reducir los combustibles fósiles y así atraer nuevas inversiones a este país.

Por lo tanto, él dice que Singapur ha sabido como hacer las cosas y en base a eso es que siempre está dentro de los países con más desarrollo en todos los sectores como el comercio por medio de los diferentes puertos, por medio de la planificación de la expansión de los mismos, o bien, digitalizando las operaciones, e incluso el uso de la inteligencia artificial en los puertos, todo con el fin de mejorar el tiempo de respuesta y de riesgo de pérdida o daño de mercadería en puertos de este país, un ejemplo de un puerto con tecnología es el puerto de Jurong .

Si bien es cierto, el entrevistado menciona que este país ha identificado que el comercio verde es la gran tendencia y se esfuerza en comercializar y atraer inversiones en soluciones verdes, por lo cual, retomando diferentes partes de lo que se establece por parte de los autores como Campa y Ponte (2021) que a lo largo de la investigación se puede mencionar que actualmente Singapur es un país que lleva en alto el trabajo realizado hasta el momento.

Tomando en cuenta que aún le faltan seis años para terminar los objetivos planteados de la última etapa del plan y que efectivamente trabaja por mantenerse en la posición de ser un líder

verde, ya que, por ejemplo, debido a las prácticas medioambientales adoptadas, como, la instalación de paneles solares a nivel nacional y por esta razón es que muchas empresas buscan establecerse en este país.

Un punto de suma importancia es la infraestructura, tecnología y transporte, por lo que el entrevistado menciona que, Singapur, mediante sus instituciones está siempre en un constante análisis de tendencias, planificando para el mediano y largo plazo, que debido a esto es que la infraestructura y transporte en complemento a la tecnología se encuentran en constante cambio, él menciona que es importante recordar que las soluciones verdes no solo tienen como objetivo combatir la contaminación y mejorar el medio ambiente, sino que al mismo tiempo de un beneficio económico, como, por ejemplo, la inversión extranjera en este país.

El entrevistado menciona que ya existe una red vial verde, que la tecnología e innovación ya es parte del ADN y forma parte de la realidad cotidiana de las personas que viven en Singapur, también, que las nuevas generaciones son las que llevan ya todos estos puntos de gran beneficio implementados en sus vidas desde pequeños, por lo que son prácticas que, a futuro, logran seguir con ese crecimiento establecido. Campa y Ponte (2021) mencionan que efectivamente se trabaja en la educación de la población para que sigan la línea de cuidado y mejora que este país lleva, y que además adopten estas medidas para su vida diaria.

Como parte del análisis final todo esto lleva a que dentro de la investigación se pueda destacar el gran papel que juega la República de Singapur de manera internacional, en el comercio y como cada una de las áreas en las que se ha trabajado desde 1992 han dado muchos de los resultados esperados para este país. Se puede decir que la información recaudada anteriormente se acopla a la información que se ha venido trabajando y analizando a lo largo del documento, conforme a lo que Campa y Ponte (2021) habían mencionado.

CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Este último apartado de esta investigación va orientado hacia las conclusiones y recomendaciones de toda la información recolectada a lo largo de la investigación, con el fin de dar un cierre de la manera más explicativa de la información. En el apartado de las conclusiones se da una respuesta concisa sobre cada uno de los objetivos planteados al inicio del documento, todo esto por medio de la recopilación de la diferente información obtenida y que anteriormente ya fue analizada a lo largo de la investigación.

Como parte de este mismo capítulo final en la parte de las conclusiones se da la respuesta a la pregunta del problema presente en esta investigación que fue planteada al inicio del documento, la cual es, “¿Cuáles han sido las medidas que ha tomado la República de Singapur en relación con el Plan de Desarrollo Sostenible y la economía verde en el Sistema Internacional durante el período 2017-2023?”. Encontrar una respuesta específica a esta interrogante es de suma importancia, ya que, en esta pregunta se basa el estudio de investigación, y es de donde nacen los objetivos de investigación, y son los que se encargan de ayudar con el buen desarrollo de los capítulos anteriores a este especificando la respuesta como tal.

Ahora bien, dentro de este capítulo se aborda el apartado de las recomendaciones sobre el tema de investigación ya titulado, dentro de las mismas se contemplan ideas que se derivan de las conclusiones ya anteriormente realizadas, para que de esta manera se logren generar las debidas recomendaciones tanto a nivel nacional como a nivel internacional. Cabe mencionar que las recomendaciones se dan respondiendo a tres interrogantes específicas, con el fin de que a la hora de generar las mismas, exista una posibilidad dentro del país de estudio de accionar por medio de las instituciones de este.

Asimismo, en cuanto al punto de las recomendaciones, se busca que al finalizar este capítulo, se logren mostrar diferentes recomendaciones a cada una de las múltiples y futuras investigaciones que planteen dentro de su foco de estudio diferentes aspectos como la economía verde, la República de Singapur, el medio ambiente y demás puntos que puedan ayudar a generar diferentes análisis para el beneficio de las diferentes áreas y que también se pueda ir generando un análisis diferente pero con una idea clara de la investigación realizada en el presente estudio.

5.1 CONCLUSIONES

Dado la información recopilada en este documento y tras un riguroso análisis, en definitiva, podemos concluir que la importancia de la economía verde en el actual sistema internacional es innegable, como modelo de desarrollo sostenible y economía verde, así como modelo de educación, países como, Singapur nuestro principal eje de investigación destacan la importancia de adoptar prácticas ambientalmente responsables para lograr un crecimiento económico sostenible a nivel mundial.

No obstante, es importante destacar, que la economía verde no sólo promueve la protección ambiental y la mitigación del cambio climático, sino que también impulsa la innovación tecnológica, la creación de empleo y el desarrollo de infraestructura resiliente. Este enfoque beneficia no sólo a los países, sino también al bienestar colectivo de la humanidad y al cuidado del planeta para las generaciones futuras.

Respecto al primer objetivo enfocado en la importancia de la economía verde dentro del Sistema Internacional actual se puede destacar que las razones más claras son debido a que la Economía Verde es una herramienta fundamental para poder tener un desarrollo sostenible, ya que, la economía verde se define como un sistema basado en actividades económicas que buscan el bienestar medioambiental.

De igual forma, la economía verde es crucial dentro del marco del Sistema Internacional actual, debido a la capacidad para abordar los múltiples desafíos ambientales que se presentan, para promover el crecimiento económico, mejorando la competitividad a nivel internacional y siempre fomentando la cooperación por medio de la diplomacia verde entre los países que también quieran fortalecer las prácticas ambientales.

En cuanto al segundo objetivo que se enfoca en las etapas para la implementación del Plan de Desarrollo Verde de Singapur, se puede concluir, que, para dar inicio con cada una de las etapas del plan, se tuvo que realizar un estudio para conocer cómo se encontraba este país y conocer cada una de las necesidades que se presentaban en las diferentes áreas, ambientales, sociales, educativas, económicas y demás, con el fin de saber cuáles eran las medidas que se debían de tomar.

Por lo tanto, luego de conocer cada insuficiencia en las diferentes áreas, se puede decir que se procede a realizar acciones específicas por parte de los diferentes ministerios, como, plantar un millón de árboles, aumentar el porcentaje de que las escuelas lleguen a ser neutras en carbono para el 2030, una acción específica que se toma para estas etapas son los automóviles, con el fin de sanear el aire y reducir la contaminación por los gases que se producen debido a los combustibles fósiles que se usan en estos vehículos.

En consecuencia, Singapur con cada una de las medidas establecidas y acciones tomadas por parte de los gobiernos, logra ubicarse en una posición eficaz con respecto a diferentes países no solo de Asia, sino también del mundo, siendo un país tan pequeño lograron convertirse en una potencia verde, en un país lleno de recursos para todas las personas, lleno de oportunidades ubicado en una zona estratégica geográficamente con un futuro prometedor para la economía verde y para el comercio.

Con respecto al tercer objetivo establecido, basado en las seis áreas que comprende el Plan Verde 2030, es importante mencionar que el gobierno verde buscó la forma de apoyar a la ciudadanía y a las empresas, la ciudad en la naturaleza creó hogares sostenibles, verdes, habitables plantando millones de árboles, mejorando parques para que los ciudadanos vivan a menos de 10 minutos de cada uno, el reinicio energético se enfocó en la sostenibilidad que se le podía dar a las infraestructuras de este país, la vida sostenible encaminada en reducir los desperdicios y aumentar la sostenibilidad educativa, y el futuro resiliente que se encarga de asegurar el futuro en caso de algún desastre.

Por último, la economía verde que busca un crecimiento verde en todas las áreas del país, para ser un líder verde por medio del conocimiento, prácticas y capacitaciones que permitan que la mayor cantidad de países logren aplicar el tema y ponerlo en práctica, también que se conozca todo lo que respecta a las finanzas verdes en todo el continente de Asia para poder intercambiar conocimiento y recursos y generar un beneficio global.

Agregando a lo anterior, es que se finaliza mencionando que cada una de estas áreas en concreto realizó un trabajo eficiente, logrando que cada parte de Singapur logre tener resiliencia y sostenibilidad, desde los vehículos, el transporte público y privado, hasta las infraestructuras de tiendas, puertos, parques, aeropuertos y demás, también el gobierno de este país brindando las medidas sostenibles que se necesitan para apoyar a los ciudadanos y a las empresas, lo cual genera interés extranjero de posicionarse en Singapur.

Finalmente, en el objetivo establecido en el impacto de la infraestructura, el transporte y la tecnología por parte de Singapur en el reverdecimiento del Comercio Internacional, es importante mencionar diferentes puntos importantes de la investigación:

- **Infraestructura e Innovación:** Todo esto se ha logrado por medio de edificios que están basados en la infraestructura verde, como, por ejemplo, el Tribunal Supremo de Singapur, el cual tiene cubiertos de árboles los techos para proteger un paseo público,
- **Turismo:** Este país se ha encargado de crear la mejor cara para los visitantes extranjeros, por medio del color verde en la mayoría del país, pero sobre todo en el primer lugar al que ingresan al momento de llegar al país, que es el Aeropuerto de Jewel Changi, el cual representa un pulmón verde para la ciudad, porque incluye desde tiendas de lujo con tecnología de punta, hasta jardines interiores para que sus turistas puedan tomar paseos.
- **Tecnología:** Este país es uno de los que, apuesta cantidades grandes de dinero por la tecnología, y dentro de esto se puede mencionar que para el año 2016 fueron el primer país con tener servicios autónomos de taxis en todo el mundo.
- **Transporte:** Este país se preocupa por mantener el transporte público y privado, a manera pública existe el Singapore Mass Rapid Transit (SMRT), que es un sistema de autobuses, trenes y líneas de taxis muy eficientes creados para la población en general, pero, también para el transporte privado, se busca que este tipo de transporte sea amigable con el medio ambiente y el gobierno habilita la infraestructura necesaria para quienes deseen usarlo.
- **Medio ambiente:** Este punto se refleja en la isla de Jurong, ya que, se vio sometida a una transformación con el fin de crear un parque sostenible de energía y químicos.
- **Comercio:** Singapur se enfoca en lograr un buen panorama ante el mundo sobre el comercio, y lo ha logrado, la tecnología, las operaciones, la eficacia, los puertos y demás que tiene Singapur es muy fuerte y eficaz, el manejo del comercio en este

país es muy bueno, por ejemplo, el puerto de Jurong es uno de los más importantes, porque es el que más solicitudes recibe con respecto a la descarga de bienes y servicios.

- Inversión: En edificios como el Hotel Parkroyal Pickering que es uno de los hoteles más ecológicos de este país con jardines, piscinas y vegetación posicionada como cascadas. También en diferentes empresas para poder ser un país de atracción económica y que múltiples empresas grandes logren establecerse en este país, logrando aumentar el ingreso económico tanto de la empresa como el de Singapur.

Por consiguiente, se puede decir que efectivamente, Singapur es un líder en comercio verde, ya que, se ha encargado de tomar las medias principales para poder encontrarse al lado de otros países que también son líderes en este campo, y según las áreas mencionadas anteriormente, se resalta algunos de los trabajos importantes que han realizado en cada proyecto para poder asegurar que este verdaderamente es un país líder en comercio verde.

Ahora bien, indicando la respuesta a la pregunta que le brinda sentido a la investigación, otorgada en el planteamiento del problema. La República de Singapur ha tomado medidas para construir un futuro sostenible, como las estrategias de gestión de residuos, implementando programas de reciclaje, además, se han establecido instalaciones de incineración de residuos para a partir de residuos sólidos poder generar energía.

En el periodo 2017-2023, Singapur ha implementado algunas medidas significativas en relación con el Plan de Desarrollo Sostenible y a la economía verde en el Sistema Internacional, de manera general algunas de estas medidas incluyen la inversión de las energías renovables, por ejemplo, la Agencia de Energía de Singapur ha trabajado para aumentar la capacidad de generación

de energía renovables, siendo uno de sus proyectos más importantes la instalación de los paneles solares a nivel nacional.

Asimismo, Singapur se somete a la promoción de energías renovables para poder reducir la dependencia a los combustibles fósiles, dentro de los factores que se ven involucrados en este proceso está la conservación de recursos naturales, incluyendo la protección de todas las áreas verdes y la biodiversidad, se preservan los espacios verdes urbanos para poder restaurar y proteger los ecosistemas naturales y también para hacerlos crecer y poder decir que Singapur verdaderamente es una ciudad verde.

Por último, es importante mencionar que este país ha implementado una escala de medidas durante el período 2017-2023 para poder tener un futuro sostenible con respecto al medio ambiente, se han abordado medidas desde gestión de residuos, hasta la conservación de recursos que son naturales, implementando las políticas gubernamentales, así como las inversiones en infraestructura y tecnología.

5.2 RECOMENDACIONES

Primeramente, se recomienda a la República de Costa Rica, realizar un análisis comparativo de manera general del Plan de Desarrollo Sostenible de la República de Singapur, con el fin de poder implementar en el territorio nacional las diferentes estrategias empleadas, con respecto al desarrollo sostenible que este país de Asia ya mantiene, para poder dar inicio con un futuro sano para el país como tal.

Se aconseja al Ministerio de Relaciones Exteriores, buscar diferentes alianzas a nivel internacional, ya sea, con países desarrollados o con organizaciones expertas en cooperación, para poder obtener múltiples beneficios económicos, por medio de capacitaciones por parte de

instituciones competentes, para que ayuden al crecimiento en general de este país y que en las áreas trabajadas según cada acuerdo se logre ver un avance.

Además, se sugiere, al Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE), realizar un estudio sobre las prácticas ambientales y energéticas que la República de Singapur mantiene actualmente como, por ejemplo, el uso de combustibles sostenibles en viajes marítimos, y los paneles solares establecidos en la Reserva de Tengeh, para de esta manera poder mejorar la energía, el ambiente y también ir trazando un camino sostenible para el país.

Se recomienda de manera nacional, tener un control más transparente de los trabajos que el gobierno tiene actualmente o los que quisieran implementar a futuro con respecto al crecimiento económico para el bienestar social del país, para que de esta manera la población costarricense confíe y contribuya a las acciones que el mismo gobierno toma para poder beneficiar al país.

Se aconseja al Ministerio de Educación Pública (MEP), enfocarse más en la educación real desde las pequeñas edades de la población, hasta las edades adultas sobre el cuidado medio ambiental del país, enfocándose en que se enseñe con la educación en casa y por medio de las instituciones públicas, para que, de diferentes maneras con un conocimiento establecido, se pueda explotar las áreas verdes que este país mantiene, buscando un beneficio económico y social, pero sobre todo medio ambiental.

Se recomienda al Ministerio de Obras Públicas y Transportes (MOPT) y al Consejo de Seguridad Vial (COSEVI), buscar mejorar el transporte público del país y lograr mejorarlo como lo ha hecho Singapur, como, por ejemplo, el Singapore Mass Rapid Transit (SMRT), que es un sistema de autobuses, trenes y líneas de taxis muy eficientes creados para la población en general, pero creado más que todo para las personas que no tienen su propio automóvil, todo esto para que

las personas en Costa Rica con menores posibilidades de obtener un vehículo puedan viajar en condiciones óptimas y eficaces, e incluso que sea una opción para poder reducir las horas de alto tránsito en el país.

Finalmente, dentro de las recomendaciones significativa para la República de Costa Rica, se considera importante que el gobierno de este país tenga una iniciativa de una perspectiva futura con respecto a la economía verde, infraestructura y comercio, para poder obtener resultados importantes con respecto a la economía como tal y a las diferentes áreas como las tecnologías innovadoras y oportunidades laborales que se puedan abrir para poder tener un país más estable económica y socialmente.

Se recomienda a los diferentes organismos internacionales que puedan trabajar en cooperación triangular con Singapur, debido al manejo y avance que este país tiene en áreas medioambientales, comerciales, económicas, sociales e incluso en la infraestructura, con el fin de beneficiar a los demás países para tener los mismos resultados con los que actualmente cuenta este país del sudeste asiático.

Para futuras investigaciones se recomienda, que esta investigación se realice como parte de un proyecto de cooperación internacional para que se logre identificar como traer las buenas prácticas como las que hasta el momento Singapur ha tenido, todo esto se puede llevar a cabo a nivel diplomático, por medio de acuerdos o leyes, aparte del trabajo en conjunto que se mantendría con el país inicial de la investigación.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Agencia de Noticias de Vietnam. (2022). *El foro de la ASEAN debate sobre la economía verde y sostenible* - Reporte Asia. Reporte Asia.

<https://reporteasia.com/region/asean/2022/09/12/asean-sostenibilidad-verde/>

Arreola , V. (n.d.). *Singapur, reflexiones sobre su desarrollo*. Retrieved February 16, 2024, from

http://pueaa.unam.mx/uploads/publicaciones/pdf/Arreola_Veronica_2.pdf

Arguedas, C & Machado, M (2018). Análisis prospectivo de mercado del café costarricense de especialidad en Singapur. (“Repositorio institucional - Universidad Latina de Costa Rica: Análisis ...”)

https://repositorio.ulatina.ac.cr/bitstream/20.500.12411/831/1/TFG_Ulatina_Carolina_Arguedas_Arguedas.pdf

BBVA. (2018, March 13). *Las empresas tienen que desarrollar las finanzas sostenibles como respuesta a los desafíos ambientales*. BBVA NOTICIAS. <https://www.bbva.com/es/bbva-grupo-espanol-crecimiento-verde-respaldan-desarrollo-finanzas-sostenibles-respuesta-desafios-ambientales-sector-empresarial/>

Biblioteca del Congreso Nacional de Chile. (2024). *Biopolis: la ciudad que creó Singapur para convertirse en el líder mundial de la investigación científica - Programa Asia Pacífico*. Observatorio Asiapacífico. <https://www.bcn.cl/observatorio/asiapacifico/noticias/biopolis-ciudad-investigacion-cientifica-singapur>

Campa, C., & Ponte, J. (2021). OD. In *Oficina económica y Comercial de la Embajada de España en Singapur*.

<https://www.icex.es/content/dam/es/icex/oficinas/113/documentos/2021/06/documentos-anexos/DOC2021884717.pdf>

Chen, S. (2005). "Turismo y ambiente: Un potencial para el desarrollo económico para Costa Rica."

("Turismo y Ambiente: Un Potencial Para El Desarrollo Económico Para ...") *Reflexiones*, 84(2), 5. <https://documat.unirioja.es/download/articulo/4796061.pdf>

Chew, V. (2024). *Singapore Green Plan*. Nlb.gov.sg. <https://www.nlb.gov.sg/main/article-detail?cmsuuid=f4e013e3-bdf0-4590-a80b-7533a4c7ffc0>

De Pablo, C. (2021, January 10). *Singapur, una ciudad mimetizada con el verde y la sostenibilidad*.

EL ÁGORA DIARIO. <https://www.elagoradiario.com/en-profundidad/ciudades-del-futuro/singapur-ciudad-futuro-medio-ambiente/>

Economía verde | Department of Economic and Social Affairs. (2024). Un.org.

<https://sdgs.un.org/es/topics/green-economy>

Embajada de la República de Costa Rica en Singapur. (2022). *Singapur*. Embassy of the Republic

of Costa Rica in Singapore. <https://www.embassyrcsg.com/singapur.html>

Environment, U. (2018). *Economía Verde*. UNEP - UN Environment Programme.

[https://www.unep.org/es/regiones/america-latina-y-el-caribe/iniciativas-](https://www.unep.org/es/regiones/america-latina-y-el-caribe/iniciativas-regionales/promoviendo-la-eficiencia-de-recursos-1#:~:text=El%20Programa%20de%20la%20ONU,ambientales%20y%20las%20escas)

[regionales/promoviendo-la-eficiencia-de-recursos-](https://www.unep.org/es/regiones/america-latina-y-el-caribe/iniciativas-regionales/promoviendo-la-eficiencia-de-recursos-1#:~:text=El%20Programa%20de%20la%20ONU,ambientales%20y%20las%20escas)

[1#:~:text=El%20Programa%20de%20la%20ONU,ambientales%20y%20las%20escas](https://www.unep.org/es/regiones/america-latina-y-el-caribe/iniciativas-regionales/promoviendo-la-eficiencia-de-recursos-1#:~:text=El%20Programa%20de%20la%20ONU,ambientales%20y%20las%20escas)
[eces%20ecol%C3%B3gicas%E2%80%9D.](https://www.unep.org/es/regiones/america-latina-y-el-caribe/iniciativas-regionales/promoviendo-la-eficiencia-de-recursos-1#:~:text=El%20Programa%20de%20la%20ONU,ambientales%20y%20las%20escas)

Frohmann, A., Mulder, N., & Olmos, X. (2020). *Incentivos a la sostenibilidad en el comercio*

internacional. <https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/0ed23847-aa5f-4aa3-856a-77327a368f23/content>

- García, D. (2012). *Potencial y limitaciones de la economía verde*. Revista Ambientico. <https://www.ambientico.una.ac.cr/revista-ambientico/potencial-y-limitaciones-de-la-economia-verde/>
- Gracia, O. (2006). *Bibliotecas UDLAP*. Udlap.mx. http://catarina.udlap.mx/u_dl_a/tales/documentos/lri/gracia_t_o/
- Green Plan Gov.* (2021). Greenplan.gov.sg. <https://www.greenplan.gov.sg/vision/>
- Hernández-Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2014). Metodología de la investigación (Vol. 4, pp. 310-386). [Metodología de la investigación, 5ta Ed \(icmujeres.gob.mx\)](http://icmujeres.gob.mx)
- INVESTA TRUST. (2018, October 4). Startups en Singapur - InvestaTrust. InvestaTrust - InvestaTrust. <https://www.investatruster.com/startups-en-singapur/>
- Jiménez, G. (2020, March 3). Costa Rica avanza en la aplicación de Objetivos de Desarrollo Sostenible. Hoy En El TEC. <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2020/03/03/costa-rica-avanza-aplicacion-objetivos-desarrollo-sostenible>
- Lara, R. (2015). *La construcción de ciudades modelo y su inserción internacional los casos de ciudad de México, Singapur y Bilbao* (Doctoral dissertation, Tesis para obtener el grado de doctor en Estudios Internacionales). Universidad del País Vasco, Leioa).
- Lim Min Zhang (. (2022, October 18). *Australia y Singapur firman un acuerdo para exportar vía submarina energía verde - El Periódico de la Energía*. El Periódico de La Energía. <https://elperiodicodelaenergia.com/australia-singapur-acuerdo-exportar-via-submarina-energia-verde/>

- Lim Min Zhang. (2022, October 18). *Singapore, Australia sign trailblazing Green Economy Agreement with 17 joint initiatives*. The Straits Times. <https://www.straitstimes.com/singapore/singapore-australia-sign-trailblazing-green-economy-agreement-with-17-joint-initiatives>
- Mesa, S, and M Villa. *MUNDO ASIA PACÍFICO REVISTA DIGITAL CENTRO de ESTUDIOS ASIA PACÍFICO UNIVERSIDAD EAFIT*. 2016, repository.eafit.edu.co/bitstream/handle/10784/14830/document%20%2831%29.pdf?sequence=2&isAllowed=y, <https://doi.org/10.17230/map.v5.i8.04>. Accessed 15 Mar. 2022.
- Miranda, S. (2017). La “Economía Verde”: ¿el devenir de la Economía Mundial en el siglo XXI?. *Udelar.edu.uy*. <https://hdl.handle.net/20.500.12008/31738>
- Natonal Library Board <https://www.nlb.gov.sg/main/article-detail?cmsuuiid=f4e013e3-bdf0-4590-a80b-7533a4c7ffc0>
- Navarro, A. M. (2019). *Evolución de la política turística de singapur. El sector de reuniones (MICE) (1965-2015)* (Doctoral dissertation, Universidad de Málaga). <https://riuma.uma.es/xmlui/handle/10630/1>
- Noriega, A. (2024, March 13). El rechazo al cambio climático: ¿Una estrategia política del populismo de derecha? *Driving ECO; drivingeco*. <https://www.drivingeco.com/rechazo-cambio-climatico-una-estrategia-politica-populismo-derecha/>
- Organización Mundial del Comercio. (2011). *Aprovechamiento del comercio para un desarrollo sostenible y una economía verde*. https://www.wto.org/spanish/res_s/publications_s/brochure_rio_20_s.pdf

- PNUMA. (2018). *Los países en desarrollo muestran al mundo cómo avanzar hacia las finanzas verdes*. UN Environment. <https://www.unep.org/es/noticias-y-reportajes/reportajes/los-paises-en-desarrollo-muestran-al-mundo-como-avanzar-hacia-las>
- Ramírez, A. (2020). Excepcionalismo verde y desarrollo sostenible en Costa Rica. *Anuario*, 11, 1–21. <https://doi.org/10.15517/aciep.v0i11.44774>
- RIE Ecosystem*. (2015). Nrf.gov.sg. <https://www.nrf.gov.sg/rie-ecosystem/ecosystem/>
- SaKong, I., & Youngsun, K. (2018). *La economía coreana Seis décadas de crecimiento y desarrollo*. <https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/09aba8b8-d6ff-430f-a97c-81e7710fb48e/content>
- Sampieri, R., Fernández, C., & Baptista, L. (2014). Definiciones de los enfoques cuantitativo y cualitativo, sus similitudes y diferencias. *RH Sampieri, Metodología de la Investigación*, 11-1.
- Vargas, A., & Naranjo, P. (2019). *El modelo comercial de Singapur de la segunda mitad del Siglo XX: una referencia para el Perú*. <https://doi.org/10.19083/tesis/624120>
- Ximena, O. (2019). CEPAL. In *La sostenibilidad social en el comercio internacional. Instrumentos y prácticas utilizadas por productores y empresas*. <https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/c84889c0-2bc4-4a20-8902-c01f337101b5/content>