



ANÁLISIS DEL CUMPLIMIENTO Y EVOLUCIÓN HASTA 2030 DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN COLOMBIA

ELBERTH MAURICIO TINJACÁ

Trabajo entregado para la obtención del grado de Master en
“Tecnología Ambiental”
Modalidad: “Profesional”

Septiembre 2022

Director:
Dr. Ángel Mena Nieto

D. Ángel Mena Nieto

INFORMA

Autorizo la presentación y defensa como **Trabajo Fin de Máster**, para el Máster Universitario en Tecnología Ambiental de la Universidad de Huelva del trabajo titulado **“ANÁLISIS DEL CUMPLIMIENTO Y EVOLUCIÓN HASTA 2030 DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN COLOMBIA”** presentado por **Elberth Mauricio Tinjacá**, bajo mi dirección,

En Huelva, a 14 de septiembre de 2022

Fdo.: Ángel Mena Nieto

RESUMEN

En los últimos años el tema ambiental ha tomado mayor relevancia a nivel mundial, debido a las evidentes consecuencias en el agotamiento de los recursos naturales y el cambio climático que pone en riesgo las formas de vida de los habitantes del planeta tierra. Las soluciones o respuestas a dicho reto no se pueden tomar desde una sola dimensión, deben ser multidisciplinarias y lideradas por las potencias mundiales, organismos internacionales, todos países del mundo, y bajar la responsabilidad al nivel de cada uno de los habitantes del planeta. Por ello, 193 estados miembros de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) aprobaron el documento denominado *Transformar nuestro mundo: la Agenda 2030* para el desarrollo sostenible, que incluye los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), con la Resolución 70/1 aprobada por la Asamblea General el 25 de septiembre de 2015. La Agenda 2030 presenta el concepto de desarrollo sostenible, integrado por cinco áreas clave, totalmente interconectadas y absolutamente necesarias; las necesidades de las personas, el planeta, la prosperidad, la paz y las alianzas para lograr los objetivos.

El presente trabajo persigue analizar el cumplimiento hasta la fecha y la evolución futura de los ODS en Colombia. En primer lugar, se llevó a cabo una búsqueda de información bibliográfica con el fin de contextualizar al autor con la temática, seguidamente se obtuvieron datos oficiales sobre la situación actual de los ODS, metas e indicadores en Colombia, específicamente de los ODS más relacionados con la temática del master, es decir, los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) números (7) energía asequible y no contaminante, (8) trabajo decente y crecimiento económico, (12) producción y consumo responsables y (13) acción por el clima en Colombia. Finalmente, se llevó a cabo el tratamiento y análisis cuantitativo y cualitativo de su evolución histórica y la predicción de su futura evolución hasta 2030, mediante diferentes tipos de técnicas de regresión. .

ABSTRACT

In recent years, the environmental issue has become more relevant worldwide, due to the evident consequences of the depletion of natural resources and climate change that endangers the ways of life of the inhabitants of planet earth. The responses to this challenge cannot be taken from a single dimension; they must be multidisciplinary and led by world powers, international organizations, and all countries of the world, and lower the responsibility to the level of each one of the planet's inhabitants. For this reason, 193 member states of the United Nations Organization (UN) approved the document called Transforming our world: the 2030 Agenda for sustainable development, which includes the 17 Sustainable Development Goals (SDG), with Resolution 70/1 approved by the General Assembly on September 25, 2015. The 2030 Agenda presents the concept of sustainable development, made up of five key areas, totally interconnected and necessary; the needs of people, the planet, prosperity, peace and alliances to achieve the goals.

This paper aims to analyze compliance to date and the future evolution of the SDGs in Colombia. In the first place, a search for bibliographic information was carried out in order to contextualize the author with the subject. Then, official data was obtained on the current situation of the SDGs, goals and indicators in Colombia, specifically, the SDGs most related to the topic of this Master, that is, the sustainable development goals (SDGs) numbers (7) affordable and clean energy, (8) decent work and economic growth, (12) responsible production and consumption and (13) climate action in Colombia. Finally, the treatment and quantitative and qualitative analysis of its historical evolution and the prediction of its future development until 2030 was carried out using different regression techniques..

ÍNDICE

RESUMEN.....	5
ABSTRACT	6
1. INTRODUCCIÓN.....	11
1.1. ESTADO DEL ARTE	11
1.2. MARCO TEÓRICO	15
1.2.1. La Teoría de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.....	15
1.2.2. Colombia.....	17
1.2.3. Consejo Nacional de Política Económica y Social, CONPES	20
2. OBJETIVOS	22
2.1. Objetivo General.....	22
2.2. Objetivos Específicos	22
3. MATERIAL Y MÉTODOS	23
3.1. RESULTADO DE COLOMBIA CON LOS OBJETIVOS DEL DESARROLLO DEL MILENIO (ODM).....	26
3.2. IMPLEMENTACIÓN DE LOS ODS EN COLOMBIA	28
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	31
4.1. ODS 7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE.....	31
4.2. ODS 8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO	35
4.3. ODS 12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLE	40
4.4. ODS 13 ACCIÓN POR EL CLIMA.....	44
6. CONCLUSIONES.....	49
7. RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS.....	50
8. ANEXOS	52
8.1. Datos ODS 7 Energía Asequible y no Contaminante.....	52
8.2. Datos ODS 8 Trabajo Decente y Crecimiento Económico	55
8.3. Datos ODS 12 Producción y Consumo Responsable	59
8.4. Datos ODS 13 Acción por el Clima	62

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Mapa y símbolos patrios de Colombia	17
Figura 2 Población total de Colombia.....	18
Figura 3 PIB Colombia US\$	19
Figura 4 Diagrama de Diseño Metodológico	23
Figura 5 Proceso de tratamiento de datos y proyección	26
Figura 6. Porcentaje de avance en el cumplimiento de los ODM.....	27
Figura 7. Cobertura de energía eléctrica.....	31
Figura 8 Porcentaje de la capacidad instalada de generación de energía eléctrica que corresponde a fuentes renovables	32
Figura 9 Capacidad instalada de generación de energía eléctrica	33
Figura 10 Tasa de formalidad laboral.....	35
Figura 11 Tasa de Desempleo	36
Figura 12 Porcentaje de jóvenes que no estudian y no tienen empleo.....	37
Figura 13 Tasa de trabajo infantil	38
Figura 14 Residuos peligrosos aprovechados y tratados.....	40
Figura 15 Porcentaje de equipos y desechos de policlorobifenilos (PCB) eliminados	41
Figura 16 Promedio móvil de la tasa de reporte de la sostenibilidad empresarial	42
Figura 17 Mortalidad Nacional Causada por Eventos Recurrentes	44
Figura 18 Departamentos con planes integrales.....	45
Figura 19 Porcentaje de departamentos y ciudades capitales.....	46
Figura 20 Planes sectoriales integrales de cambio climático formulados	47

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Metas trazadoras para cada ODS, 2018 y 2030	29
Tabla 2 Cumplimiento de indicadores del ODS 7.....	34
Tabla 3 Cumplimiento de indicadores del ODS 8.....	39
Tabla 4 Cumplimiento de indicadores del ODS 12.....	43
Tabla 5 Cumplimiento de indicadores del ODS 13.....	48
Tabla 6 Datos indicador 7.1. Acceso universal a la energía moderna - Cobertura de energía eléctrica	52
Tabla 7 Datos 7.2.1 C Porcentaje de capacidad instalada que corresponde a fuentes renovables	53
Tabla 8 Datos 7.B.1.C Capacidad instalada de generación de energía eléctrica (MW)	54
Tabla 9 Datos indicador 8.3.1.C Tasa de formalidad laboral (%).....	55
Tabla 10 Datos indicador 8.3.1.C Tasa de formalidad laboral (%).....	56
Tabla 11 Datos indicador 8.6.1.P Porcentaje de jóvenes que no estudian y no tienen empleo (%)	57
Tabla 12 Datos indicador 8.7.1.G Tasa de trabajo infantil (%).....	58
Tabla 13 Datos indicador 12.4.1.P Residuos peligrosos aprovechados y tratados (TON).....	59
Tabla 14 Datos indicador 12.4.2.C Porcentaje de equipos y desechos de policlorobifenilos (PCB) eliminados (%)	60
Tabla 15 Datos indicador 12.6.1.C Promedio móvil de la tasa de reporte de la sostenibilidad empresarial para los últimos 5 años (TASA)	61
Tabla 16 Datos indicador 13.1.1.P Mortalidad nacional causada por eventos recurrentes	62
Tabla 17 Datos indicador 13.1.3.C Departamentos con planes integrales (adaptación y mitigación) frente al cambio climático	63
Tabla 18 Datos indicador 13.2.3.C Porcentaje de departamentos y ciudades capitales que incorporan criterios de cambio climático en las líneas instrumentales de sus planes de desarrollo (%).....	64
Tabla 19 Datos indicador 13.2.4.C Planes sectoriales integrales de cambio climático formulados.....	64

LISTA DE SIGLAS, ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS

APC: Agencia para la Cooperación

CANCILLERÍA: Ministerio de Relaciones Exteriores

CONPES: Consejo Nacional de Política Económica y Social

DANE: Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas

DAPRE: Departamento Administrativo de Presidencia de la República

DNP: Departamento Nacional de Planeación

DPS: Departamento Administrativo para la Prosperidad Social

EPC: Encuesta de Percepción Ciudadana

FENOGE: Fondo de Energías No Convencionales y Gestión Eficiente de la Energía

GRI: Global Reporting Initiative

MinAgricultura: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

MinAmbiente: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

MinCIT: Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

MinHacienda: Ministerio de Hacienda y Crédito Público

MinMinas: Ministerio de Minas y Energía

MinTrabajo: Ministerio de Trabajo

MinTransporte: Ministerio de Transporte

ODS: Objetivos de Desarrollo Sostenible

ONU: Organización de Naciones Unidas

ODM: Objetivos del Desarrollo del Milenio

PCB: Policlorobifenilos

PIB: Producto Interno Bruto

PDET: Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial

PND: Plan de Desarrollo Territorial

PND: Plan Nacional de Desarrollo

PNUD: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

SEN: Sistema Estadístico Nacional

TIC: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

UE: Unión Europea

1. INTRODUCCIÓN

1.1. ESTADO DEL ARTE

En el año 2015 con los 193 Estados miembros de Organización de Naciones Unidas - ONU aprobaron el documento denominado *Transformar nuestro mundo: la Agenda 2030* para el desarrollo sostenible, que incluye los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), con la Resolución 70/1 aprobada por la Asamblea General el 25 de septiembre de 2015.

La Agenda 2030 presenta un concepto de desarrollo integrado por cinco áreas clave, totalmente interconectadas y absolutamente necesarias; las necesidades de las personas, el planeta, la prosperidad, la paz y las alianzas para lograr los objetivos. De esta manera, este documento sobre el desarrollo ofrece la mejor definición que se ha dado hasta el presente y distante de las visiones economicistas.

A nivel de la Unión Europea (UE) desde su conformación busca tener liderazgo en todos los temas globales y por ello en la agenda 2030 no es la excepción, pero sujeta a lo que se acordó en la ONU desde New York, ya que los objetivos no le son aplicables en su totalidad por que ya pasaron la meta o se tiene casos específicos, por ejemplo, el objetivo 1. La pobreza, no es igual como en los demás continentes, vendría dada por los migrantes y por algunos países de Europa oriental, con menor medida en sus ciudadanos comunitarios, así podríamos seguir con el hambre, la salud, la educación, la igualdad de género, el agua limpia y el saneamiento básico que están directamente relacionados, pero si los objetivos 7. Energía asequible y no contaminante, 9. Industria, innovación e infraestructura, 11. Ciudades y comunidades sostenibles, 12. Producción y consumo responsable, 13 Acción por el clima, 14. Vida submarina, 15. Vida de ecosistemas terrestres, que venían trabajando desde le enfoque de los objetivos del milenio y a través de la Estrategia Europa 2020 que pretendía un crecimiento inteligente, sostenible e integrador, donde la UE establece una serie de objetivos ambiciosos que debían alcanzarse en 2020 y que estaban relacionados en 5 áreas principales: empleo, innovación, cambio climático, educación y pobreza.

Para la nueva planeación estratégica de la Unión Europea 2030-2050 lanza su ambicioso tratado programático llamado El Pacto Verde Europeo que inicia con una frase muy bonita “transformación de un desafío urgente en una oportunidad única” con el reconocimiento de las problemáticas ambientales, económicas y sociales que vivimos como sociedad humana, que para sorpresa de los ciudadanos extranjeros ver a la Europa que inicio la revolución industrial y la utilización de los recurso sin límites, que es madre de muchas naciones, que ha sido foco para el mundo y observar que no era el camino adecuado y que debemos buscar mejores alternativas para desarrollarnos y estando a tiempo límite es una oportunidad única, pero un desafío más que urgente, enorme, pues todo lo que se propone va en contra de muchos interés económicos de los mismo modelos, por liderazgos egoístas de muchas potencias o países emergentes.

Con relación a la región de América Latina, Lalama Franco (2019) analiza la viabilidad de los (ODS). los avances en cuanto a crecimiento económico y disminución de la pobreza e inequidades, como diagnóstico que permita establecer la posibilidad de cumplir con los ODS en lo que se refiere a estos indicadores, sabiendo que las decisiones políticas y económicas que adoptan los gobiernos son determinantes.

Él estudió concluyó que buscar el crecimiento económico es uno de los objetivos planteados, por ser generador de empleo, el mismo que da dignidad a las personas, por ello es imperativo que los países puedan crecer, que generen riqueza. Se ha visto que países en expansión, no tienen tasas adecuadas de desarrollo humano y que la exclusión social y la pobreza son considerables. Colombia y Panamá son países con menos desigualdad social, Bolivia pese a su crecimiento sostenido y a haber bajado la pobreza, sigue siendo uno de los países con mayor índice de pobreza. Venezuela es un caso atípico, con fallas estructurales, consecuencia de lo cual su población empobrecida busca salir a otros países en busca de mejores condiciones y garantías para su vida. Es alentador, sin embargo, que los países analizados, tienen un grado de desarrollo humano alto y medio.

Estamos de acuerdo con el análisis de Lalama Franco (2019), cuando afirma que América Latina posee una gran riqueza, pero es visible la desigualdad que castiga a un gran número de sus habitantes, como puede verse en México y países donde más

de la tercera parte de su población es pobre; en otros casos la quinta parte, suceso sin lógica, pues se ha pasado por dos lustros de bonanza.

Tras largos años de implantar un modelo desarrollista en algunos países de América del Sur y favorecidos por los altos precios del petróleo, no fue suficiente para sentar bases de un nuevo cambio que garantice una mejor calidad de vida, por lo que se precisa de políticas que permitan a las personas pobres tener un mejor ingreso, acceso a educación, salud, alimentación, vivienda, para su desarrollo integral.

De igual forma, Carmona González & Díaz Roldán (2018) analizan el desarrollo socioeconómico en Latinoamérica desde el punto de vista de los ODS. Ellas muestran hasta qué punto las políticas económicas en estos países han estado orientadas para promover un desarrollo sostenible. El objetivo principal será dar ejemplos de algunas de las medidas tomadas hasta la fecha y comentar hasta qué punto podrían formar parte de una política económica sostenible en Latinoamérica que contribuyese al logro de los objetivos de desarrollo sostenible.

Según el informe Sustainable Development Goals (SDG) Index and Dashboards Report (ONU, 2021), Latinoamérica debe mejorar significativamente en los siguientes objetivos de desarrollo sostenible (ODS): ODS 2: Hambre cero, ODS 3: Salud y Bienestar, ODS 4: Educación de calidad, ODS 8: Trabajo decente y crecimiento económico, ODS 9: Industria, innovación e infraestructura, ODS 10: Reducción de las desigualdades y ODS 16: Paz, justicia e instituciones sólidas.

A nivel nacional Perea Hinestroza (2019) Resalta la importancia que tiene en Colombia la temática de los ODS y las consecuencias de la generación de contaminación que ha provocado el ser humano en su hábitat y cómo dichos elementos han generado un impacto negativo en la producción diaria y en la salud de los seres vivos.

Generando la conclusión para el caso colombiano, las iniciativas de las Naciones Unidas con relación al medio ambiente, la llevaron a ser participe y líder en ese proceso. El desarrollo sostenible para los países en vía de desarrollo es una alternativa positiva para implementar en cada área de trabajo; no solo nacional sino

también internacional. La modernización e innovación de los programas provenientes de las Naciones Unidas promueven la conservación y preservación del medio ambiente en el mundo, permiten que los países adopten este mecanismo, para el bienestar social, económico y ambiental de su nación.

Colombia ha sido líder en la definición y adopción de los ODS. Participando activamente en la definición de la propuesta que fue adoptada por todos los países miembros de Naciones Unidas en la sexagésima novena (69na) Asamblea General que se realizó en Nueva York en el 2015, así mismo expidió el Decreto Presidencial 280, mediante el cual se conformó la “Comisión Interinstitucional de Alto Nivel para el Alistamiento y Efectiva Implementación de la Agenda 2030 y sus ODS”, precedido por el Departamento de Planeación Nacional (DNP) como entidad del Estado, la función de efectuar la dirección y seguimiento de los ODS, así mismo artículo y asigno a los diferentes ministerios y sus entidades adscritas las metas e indicadores que deben cumplir, de igual forma se incluyeron los ODS en las herramientas de planificación como lo es el plan de desarrollo nacional, planes departamentales, distritales y municipales con el fin de que se genere acciones a todos los niveles, por ello podemos decir que Colombia tiene los instrumento de planeación de política pública alineado con cada uno de los diecisiete (ODS).

En el año 2020 inició la década de la acción para acelerar la implementación de los ODS a 2030 coincidiendo con la pandemia originada por el COVID-19 que ha puesto a prueba la capacidad de la sociedad colombiana para adaptarse a cambios súbitos en aspectos vitales de la forma de vivir, quedando claro que se debe propender hacer una sociedad resiliente y sostenible, con responsabilidad de todo el Estado para lograrlo, por ello la agenda 2030 cobra mayor relevancia al ser esa hoja de ruta transformadora que permitirá responder a las principales problemáticas en materia de salud, pobreza, desigualdad y los desafíos ambientales.

1.2. MARCO TEÓRICO

1.2.1. La Teoría de los Objetivos de Desarrollo Sostenible

La utilización del concepto de desarrollo en el sentido en que se entiende en los Objetivos de Desarrollo Sostenible se ubica hacia finales de la década de los cuarenta del siglo pasado. Se asume la referencia al orden internacional social, político, económico, distributivo, militar e informativo iniciado luego del fin de la Segunda Guerra Mundial y el comienzo de la Guerra Fría, ya que esos eventos habían modificado absolutamente la normalidad previa. *Instituto Español de Estudios Estratégicos (2021)*.

El concepto de desarrollo comenzó a vincularse al progreso material de los países, como se indicaba en el párrafo anterior a inicio de los años cuarenta, con independencias de las colonias dominadas por países de primer nivel dio paso a países independientes y como es el caso de América Latina que tenía su independencia pero muy bajo bienestar económico para su pueblo, frente a esa coyuntura Estados Unidos establece como prioridad de su política exterior el evitar que la desazón lleve a esos países a volcarse hacia el bloque soviético comunista. El Gobierno establece entonces grupos de expertos en economía y desarrollo social para que diseñen estrategias que permitan mantener a los países de menor capacidad económica dentro del régimen capitalista. Como resultado del trabajo de estos grupos, comienzan a elaborarse las diversas teorías del desarrollo y comienzan a difundirse los conceptos de países desarrollados y subdesarrollados, como se decía en esa época.

El concepto de desarrollo más significativo producido por este esfuerzo ha dado en llamarse linear stages of growth model ('modelo de etapas lineales de crecimiento') y aparece delineado con claridad en el famoso libro de Walt Whitman Rostow publicado en 1960 y conocido en castellano como Las etapas del crecimiento económico, aunque su nombre en inglés, *The Stages of Economic Growth: A Non-Communist Manifesto*, quizás permita identificar más claramente el propósito político de la teoría.

Las teorías de desarrollo asociadas al Consenso de Washington, las últimas dos décadas del siglo pasado fueron el marco en el que se llevó a cabo una intensa labor de privatización de empresas que hasta ese entonces eran de propiedad de los Estados. Este empuje privatizador fue acompañado de la apertura de las economías nacionales a la actividad de empresas y bancos de los países industrializados y a la inversión extranjera que participó activamente de las privatizaciones.

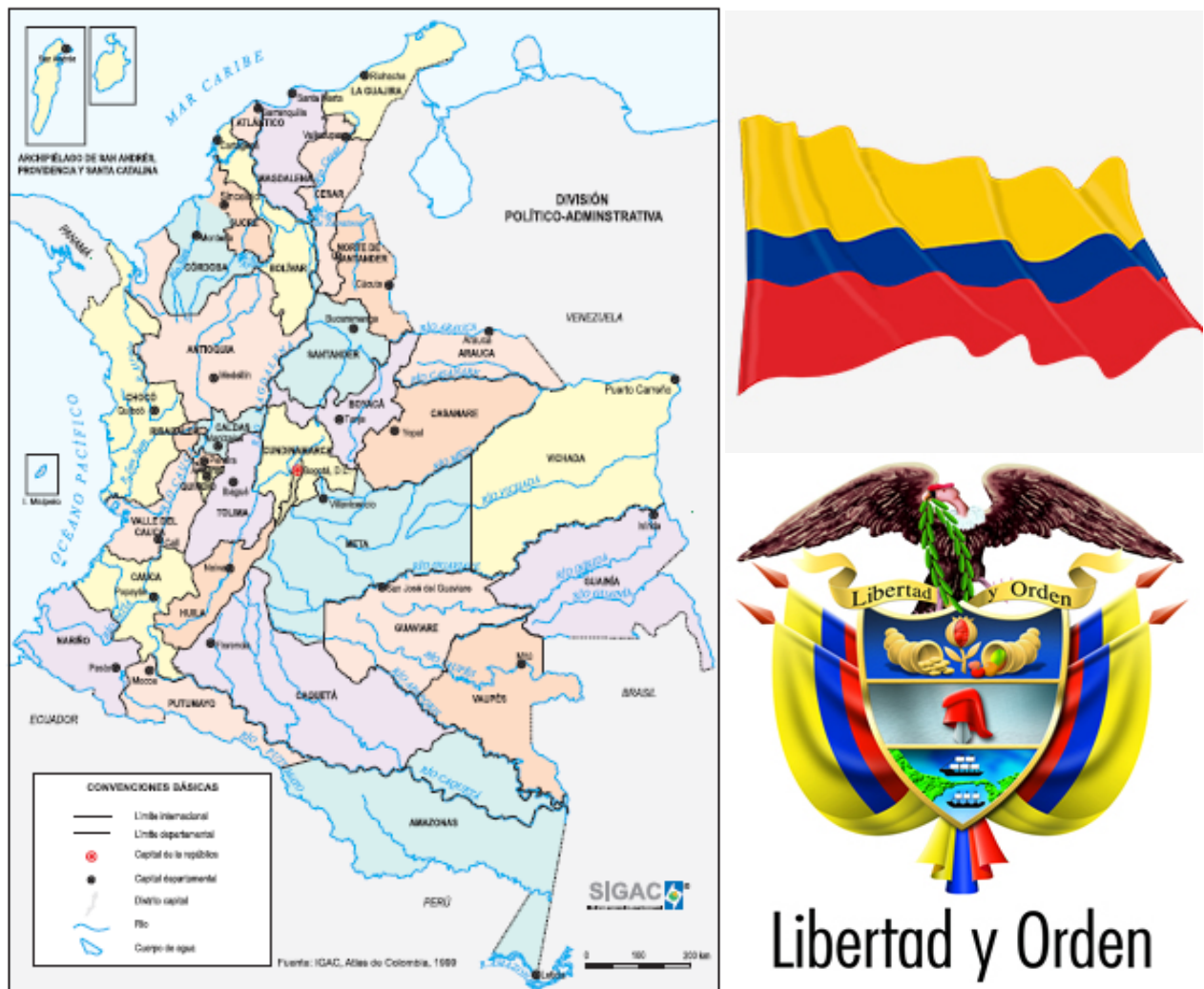
En este marco del desarrollo, Naciones Unidas comenzaron su tarea de preparación de lo que se llamaría la Cumbre del Milenio, la reunión en la sede de Naciones Unidas en Nueva York, desde el 6 al 8 de septiembre de 2000, en la que los líderes de los, entonces, 189 Estados miembros decidirían el perfil de la organización para el siglo XXI. Como se sabe, la reunión culminó con la aprobación de la Declaración del Milenio que dio origen a los ocho Objetivos de Desarrollo del Milenio, objetivos que los líderes se comprometieron a alcanzar para el 2015.

Sobre esta base, en el año 2015, los ya 193 Estados miembros aprobaron el documento denominado Transformar nuestro mundo: la Agenda 2030 para el desarrollo sostenible, que incluye los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible.

La Agenda 2030 presenta un concepto de desarrollo integrado por cinco áreas clave, totalmente interconectadas y absolutamente necesarias; las necesidades de las personas, el planeta, la prosperidad, la paz y las alianzas para lograr los objetivos. De esta manera, este documento sobre el desarrollo ofrece la mejor definición que se ha dado hasta el presente y distante de las visiones de las visiones economicistas.

1.2.2. Colombia

Figura 1. Mapa y símbolos patrios de Colombia



Fuente: Instituto Agustín Codazzi IGAC- Presidencia de Colombia

La República de Colombia es un Estado unitario, democrático, participativo y pluralista con separación de poderes. El presidente es elegido por voto popular por un período de cuatro años.

Se encuentra dividida administrativamente en 32 departamentos, 1096 municipios, 5 distritos.

se encuentra ubicada al extremo noroccidental de Suramérica, entre los 4° de latitud sur y 12° de latitud norte, y entre los 67° y 79° de longitud oeste.

Extensión territorial: 1.141.748 km²

Extensión marítima: 928.660 km²

La República de Colombia limita con cinco países en sus fronteras territoriales y con 11 países en sus fronteras marítimas.

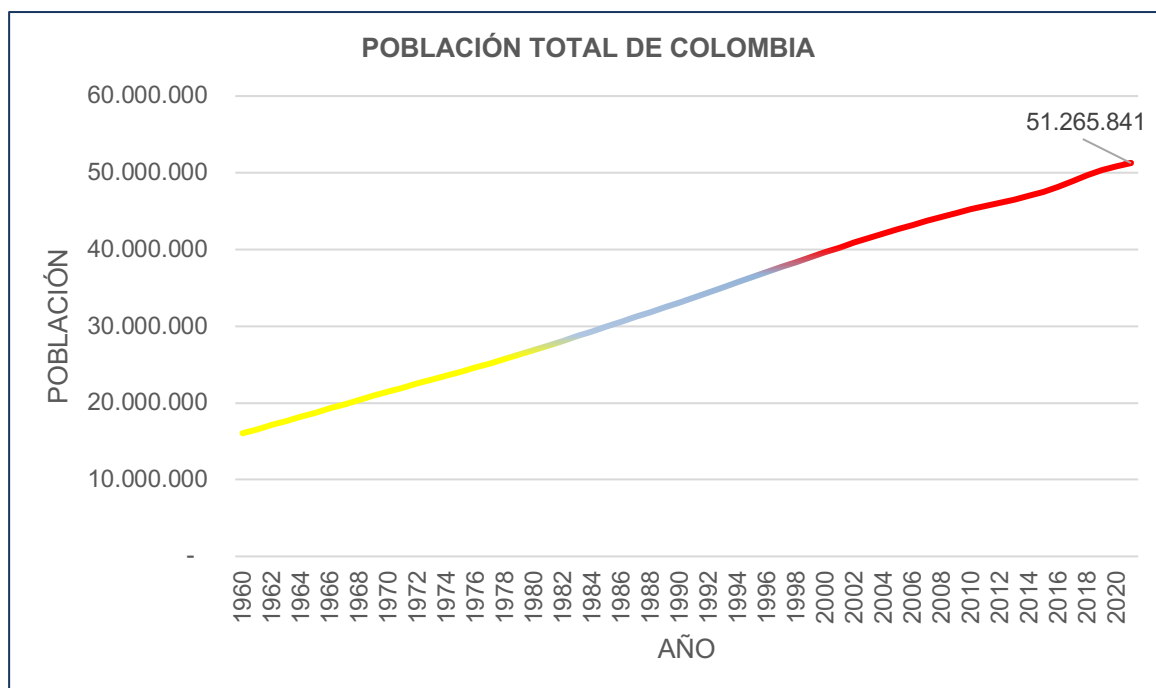
Frontera continental: 2.219 kilómetros con Venezuela, 1.645 con Brasil, 1.626 con Perú, 585 con Ecuador y 286 con Panamá. (Las distancias son de referencia del mecanismo de la Comisión Mixta Demarcadora y que a su vez este mecanismo bilateral avance, se ajustaran).

Límites marítimos: Costa Rica, Nicaragua, Honduras, Jamaica, República Dominicana, Haití y Panamá. (Con la República de Panamá y la República de Costa Rica se cuenta con tratados limítrofes tanto en el Pacífico como en el mar Caribe. Teniendo como base la sentencia de la Corte Constitucional 269 del 2013).

Moneda: El peso es la moneda nacional.

Población: De acuerdo con las proyecciones del Banco mundial para el año 2021 sería de 51.265.841 personas.

Figura 2 Población total de Colombia

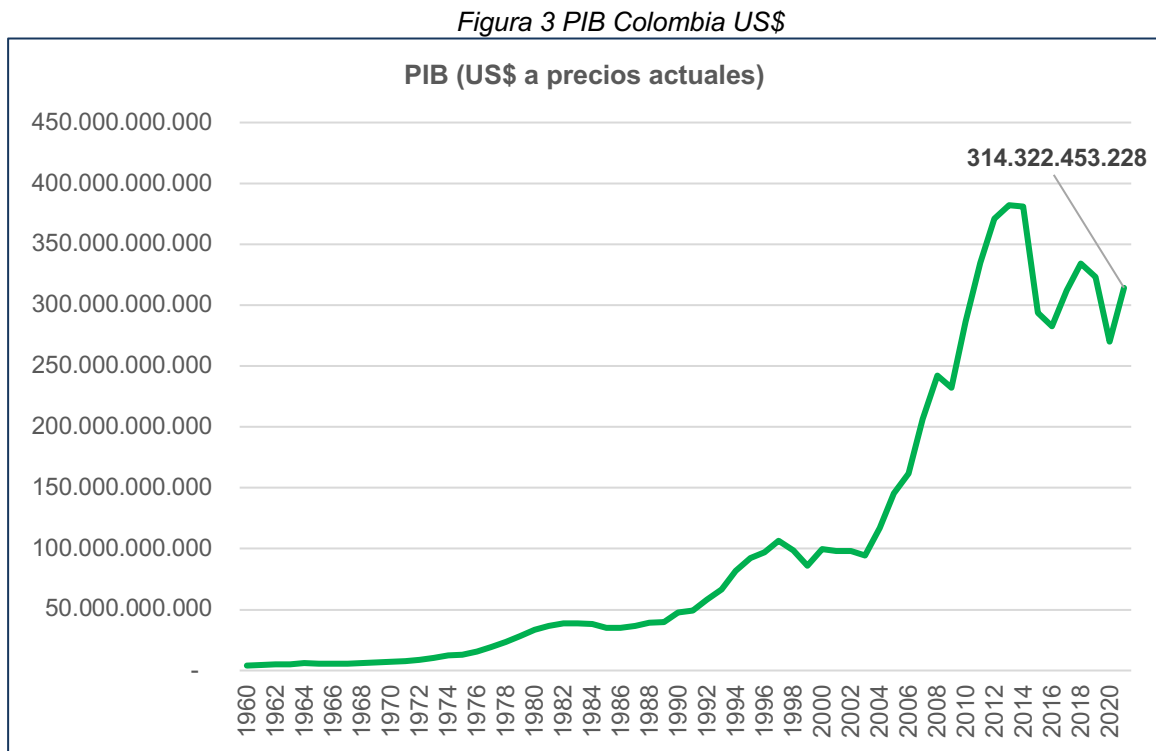


Fuente: Banco Mundial

Idioma: español (Oficial) más un total de 65 lenguas de pueblos indígenas, las dos lenguas criollas habladas por la Comunidad de San Basilio de Palenque, raizales del archipiélago de San Andrés y Providencia y la lengua rom del pueblo gitano.

Religión: católica, con amplia libertad de culto.

Producto Interno Bruto -PIB nacional 2021



Fuente: Banco Mundial

1.2.3. Consejo Nacional de Política Económica y Social, CONPES¹

El CONPES como autoridad de planeación de políticas económicas y bajo la presidencia de la república en febrero de 2015, antes de la adopción formal de la Agenda 2030 en la Asamblea General de las Naciones Unidas, a través del Decreto Presidencial 280 de 2015, se creó la Comisión Interinstitucional de Alto Nivel para el Alistamiento y Efectiva Implementación de la Agenda de Desarrollo Post-2015 y sus ODS 21 (Comisión ODS en adelante). Este acto dio origen a un arreglo interinstitucional con el objeto de velar por el alistamiento necesario al interior del Gobierno nacional y la efectiva implementación de los ODS a través de políticas públicas, planes, programas y acciones.

La Comisión ODS es presidida por el Departamento Nacional de Planeación (DNP), que a su vez ejerce su secretaría técnica. Esta Comisión estableció el Comité Técnico como brazo operativo para el desarrollo de sus actividades, integrado por representantes de los miembros de nivel directivo de la misma. En este espacio la Comisión desarrolla la mayoría de sus actividades y materializa la coordinación interinstitucional en materia de ODS al interior del Gobierno.

¹ El Consejo Nacional de Política Económica y Social — CONPES — fue creado por la Ley 19 de 1958. Ésta es la máxima autoridad nacional de planeación y se desempeña como organismo asesor del Gobierno en todos los aspectos relacionados con el desarrollo económico y social del país. Para lograrlo, coordina y orienta a los organismos encargados de la dirección económica y social en el gobierno, a través del estudio y aprobación de documentos sobre el desarrollo de políticas generales que son presentados en sesión.

Los miembros del CONPES están establecidos mediante el Decreto 2148 de 2009 (permanentes, no permanentes, invitados y otros asistentes). El CONPES actúa bajo la dirección del Presidente de la República y lo componen como miembros permanentes con derecho a voz y voto, el Vicepresidente de la República, todos los Ministros, el Director del Departamento Administrativo de la Presidencia de la República, el Director del Departamento Nacional de Planeación, y el Director del Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación – Colciencias. (Departamento Nacional de Planeación DNP - <https://www.dnp.gov.co>)

El Consejo Nacional de Política Económica y Social (CONPES) es la máxima autoridad en planeación y coordinación de política económica y social. Los documentos CONPES contienen las principales apuestas de política nacional. Estas decisiones trascienden periodos gubernamentales, lo cual hace de ellos un instrumento de planeación de mediano y largo plazo, con la flexibilidad de incorporar acciones intersectoriales.

El 15 de marzo de 2018, se aprobó una política nacional a través del documento CONPES1 3918 “Estrategia para la Implementación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en Colombia”.

CONPES 3918 de 2018. Este documento estableció una visión de país a largo plazo a partir de la priorización de un conjunto de indicadores y metas para medir los logros del país frente a la agenda. Además, diseñó una guía para avanzar en un plan de fortalecimiento estadístico, incorporó el principio de inclusión “no dejar a nadie atrás”, definió un lineamiento de trabajo territorial, y promovió el principio de integralidad, al reflejar la necesidad de arreglos intersectoriales al interior y fuera del gobierno para el cumplimiento de la agenda.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo General

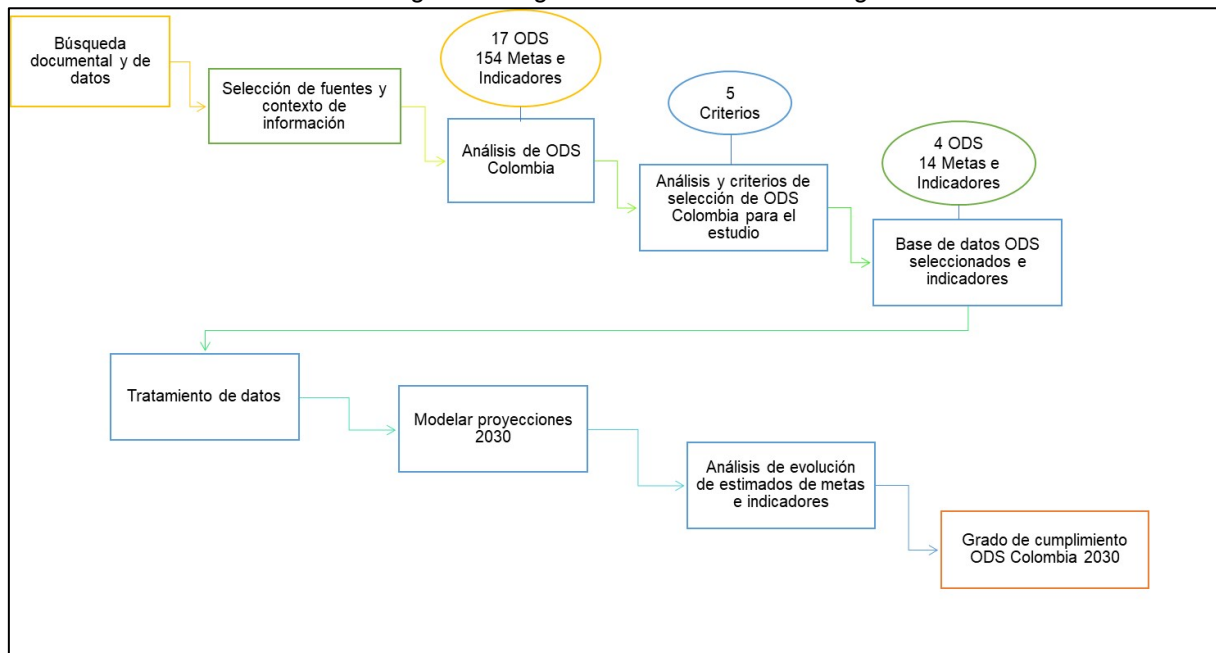
Analizar cuantitativa y cualitativamente la evolución histórica del cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) números (7) energía asequible y no contaminante, (8) trabajo decente y crecimiento económico, (12) producción y consumo responsables y (13) acción por el clima en Colombia y obtener mediante diferentes tipos de técnicas de regresión su previsible evolución hasta 2030.

2.2. Objetivos Específicos

- Obtener datos oficiales actuales sobre la situación de los principales indicadores de la evolución de los ODS en Colombia desde donde se encuentren datos hasta 2021.
- Aplicar diferentes tipos de técnicas de regresión y seleccionar aquella técnica que proporcione un mejor coeficiente de determinación (R^2) con los datos oficiales.
- Utilizar dicha ecuación de regresión para proyectarla evolución de los indicadores hasta 2030.
- Determinar si se alcanzaran esas metas en 2030 y su grado de cumplimiento.

3. MATERIAL Y MÉTODOS

Figura 4 Diagrama de Diseño Metodológico



Fuente: Elaboración propia, 2022

El desarrollo del trabajo de fin de master (TFM) comprende una metodología no experimental de diseño transversal descriptivo que consiste primero en una búsqueda de información bibliográfica con el fin de contextualizar al autor con la temática a desarrollar, que se explica en el diagrama de diseño de la metodología de la figura 5.

La recopilación y revisión de la información, se planteó bajo el análisis de diversos artículos, publicaciones, libros, informes y datos gubernamentales de vanguardia, los cuales permitieron describir e identificar contextos, fundamentos y diagnósticos sobre como las bases teóricas logran brindar el marco para la descripción del estado actual de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) a nivel nacional y distrital.

Desde el Departamento Nacional de Planeación (DNP) y el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (DANE) entidades públicas colombianas, así como organizaciones internacionales como la ONU, el Banco Mundial y acorde al proceso de levantamiento y análisis de información, se procede a la clasificación de la información recolectada de dichas fuentes principales, manteniendo un proceso

que permitiera ir depurando datos no actualizados o incompletos, fuentes no confiables e imprecisas, paso a seguir se procedió con el tratamiento de reseñas a fin de establecer la confiabilidad, validez y objetividad de los filtros anteriores.

Una actividad clave en el desarrollo del proyecto, es poder analizar cuantitativa y cualitativamente la evolución histórica del cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) en Colombia (son 17 objetivos, 169 metas y hay mas154 indicadores) los cuales contemplan una integralidad de las problemáticas que afronta el país. Los objetivos (7) energía asequible y no contaminante, (8) trabajo decente y crecimiento económico, (12) producción y consumo responsables y (13) acción por el clima, permiten por su naturaleza obtener un seguimiento adecuado de los registros para el presente estudio, con lo cual se aclara el uso de los filtros y criterios de disponibilidad de información, tecnológica ambiental, económica y de transversalidad, además son los que presentan mayor relación con la temática del master para el análisis de la investigación.

Una vez determinados los objetivos de estudio, se procedió a graficar el cumplimiento a 2021 y proyectar la evolución a 2030 mediante modelos de regresión lineal, logarítmica y/o exponencial con el fin de generar los resultados y la discusión del cumplimiento de los ODS en Colombia.

Aplicación y Análisis de Técnicas de Regresión

Para esta investigación se realizó la aplicación y análisis de las técnicas de regresión en consideración con los indicadores de los ODS seleccionados para predecir su tendencia y cumplimiento que se generará en los próximos años, por ello es importante definir las regresiones y conceptos utilizados;

Regresión lineal es un método estadístico que ayuda a predecir el comportamiento de una variable Dependiente (Y) con respecto a una variable Independiente (X) (Minnaard, 2019).

$$y = aX + b$$

Donde:

a = es la pendiente de la recta

b = el punto donde corta la recta en el eje de las ordenadas, en el eje vertical.

Regresión Exponencial Igualmente este proceso de encontrar la ecuación de la función exponencial en una línea curva.

$$y = a \cdot e^{bx}$$

Donde:

x= variable independiente

y= variable dependiente

a= pendiente diferente de 0

b= punto donde cortan la recta y el eje vertical

e= número de Euler

La regresión logarítmica este tipo de regresión que se utiliza para modelar situaciones en las que el crecimiento o el deterioro, cuando el modelo lineal no logra un coeficiente de determinación apropiado, o cuando el fenómeno en estudio tiene un comportamiento que puede considerarse logarítmico.

$$y = a + b \cdot \ln(x)$$

dónde:

y= la variable de respuesta

x= la variable predictora

a, b= Los coeficientes de regresión que describen la relación entre x y y

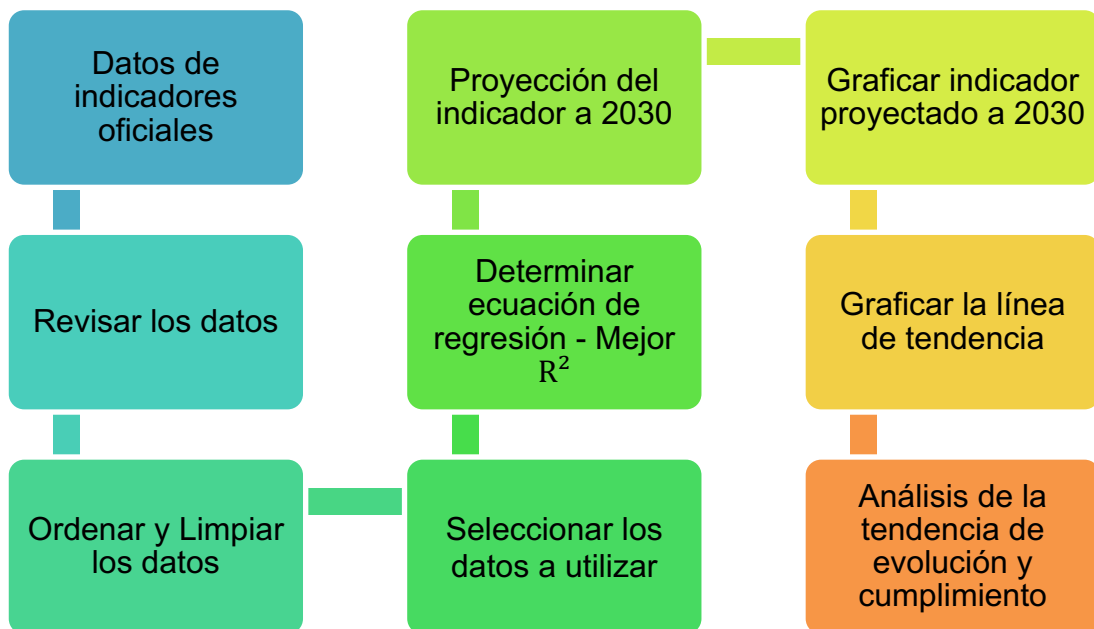
Coefficiente de Determinación Se define como la parte relativa de la varianza total de la variable explicada por la regresión, también llamado R cuadrado, refleja la bondad del ajuste de un modelo a la variable que pretender explicar (Minnaard, 2019).

$$R^2 = \frac{(\hat{y} - \bar{y})^2}{S_y^2}$$

El coeficiente de determinación toma valores entre 0 y 1. ($0 \leq R^2 \leq 1$), esto significa que mientras más cerca esté del uno estará más ajustada a la variable que se intenta probar, en el caso contrario, cuanto más se acerca a 0 menos fiable será, ya que estará menos ajustado el modelo.

Para lograr los modelos y proyecciones se utilizó el software Microsoft Excel y se efectuó el siguiente proceso de tratamiento de datos;

Figura 5 Proceso de tratamiento de datos y proyección



Fuente: Elaboración propia, 2022

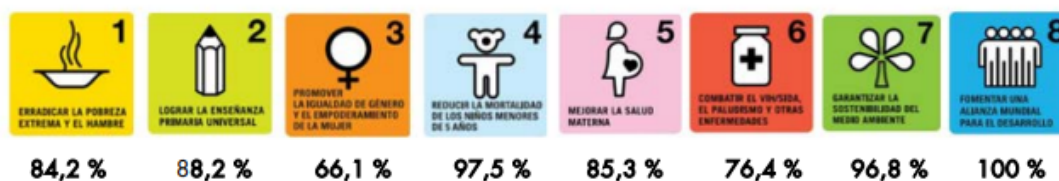
3.1. RESULTADO DE COLOMBIA CON LOS OBJETIVOS DEL DESARROLLO DEL MILENIO (ODM)

Un elemento fundamental en este estudio es aclarar al lector como a través del DNP, por medio de la secretaria técnica establece en el año 2000, 189 países adoptaron la Declaración del Milenio, también conocidos como los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) en el marco de la Asamblea General de Naciones Unidas, en la cual se comprometieron a alcanzar, en un plazo de quince años, un conjunto de ocho

objetivos orientados a solucionar los principales problemas del desarrollo en el ámbito global. Ofrecieron a las naciones un discurso común y permitieron a los Gobiernos plantearse metas específicas, facilitando su cuantificación y seguimiento. Con la firma de la Declaración, Colombia se comprometió a superar la pobreza y atender las necesidades básicas de la población más vulnerable.

El balance general del país en el cumplimiento de los ODM fue positivo: alcanzando un promedio de cumplimiento de 86,8 % para los ocho objetivos establecidos en la Declaración del Milenio. De los 50 indicadores planteados para medir el avance de esta agenda, el país logró un cumplimiento superior al 92 % en 33 indicadores, y superior al 80 % en 8 indicadores. En los 9 indicadores restantes existieron retos en la medición y recolección de la información. La Figura 1 ilustra el avance alcanzado por el país para cada uno de los ODM

Figura 6. Porcentaje de avance en el cumplimiento de los ODM



Fuente: DNP (2017).

En el CONPES 3918 estrategia para la implementación de los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) en Colombia, se estableció cuáles fueron los retos en la implementación de los ODM y lecciones aprendidas, identificando en este proceso principalmente cuatro elementos:

1. *Falta de un esquema de seguimiento para los ODM*, a pesar de los seguimientos internacionales, la estructuración de los documentos CONPES, no se desarrolló un esquema o mecanismo abierto en el que todos los actores involucrados pudieran observar los avances en el cumplimiento de esta agenda.
2. *Deficiencias en la información para el seguimiento a los ODM*, La medición de los avances en el cumplimiento de los ODM fue un reto para Colombia, no se contaba con todos los indicadores necesarios para definir líneas base y fijar metas a 2015 para los ocho objetivos definidos, en la periodicidad de la información, deficiencias











en términos de desagregación pues se encontraban en términos generales para nivel nacional y no municipal.

3. *Ausencia de una estrategia de los ODM a nivel territorial*, se evidencian disparidades importantes de un avance desigual en las diferentes zonas del país, un ejemplo claro es la pobreza rural y urbana, que por la diferentes problemáticas y capacidades institucionales de los territorios hace que las regiones más atrasadas no cuenten con las condiciones mínimas para potenciar su desarrollo y cerrar las brechas existentes, lo que permitió establecer que no se generó una estrategia para involucrar los territorios.
4. *Dificultades de articulación con otros actores, particularmente con organizaciones no gubernamentales y la sociedad civil*, dentro de los temas relacionados con la articulación con otros actores, se presentó un problema transversal asociado con la financiación para el cumplimiento de los ODM.

3.2. IMPLEMENTACIÓN DE LOS ODS EN COLOMBIA







La implementación exitosa de los ODS en el país implica alinear las acciones de todo el Gobierno nacional para el cumplimiento de las 169 metas, solo 147 tienen entidades asignadas dado que el cumplimiento de las 22 metas restantes obedece a dinámicas globales que requieren esfuerzos conjuntos, de igual forma se establecieron los 156 indicadores, a partir de los cuales, el país podrá medir su avance en la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. En el documento CONPES 3918 se establece 16 grandes apuestas del Gobierno nacional para el cumplimiento de los ODS, sobre los cuales se tendrá un monitoreo particular y un esquema de seguimiento a la financiación para el cumplimiento de los ODS (Tabla 1)

Tabla 1 Metas trazadoras para cada ODS, 2018 y 2030

ODS	Indicadores nacionales, línea base y metas trazadoras ^(a)	
 <p>1 FIN DE LA POBREZA</p>	<p>Indicador nacional: Índice de pobreza multidimensional (%)</p> <p>Línea base (2015): 20,2 %</p>	<p>Meta nacional a 2018: 17,8 %</p> <p>Meta nacional a 2030: 8,4 %</p>
 <p>2 HAMBRE CERO</p>	<p>Indicador nacional: tasa de mortalidad por desnutrición en menores de 5 años (por cada 100.000 niños y niñas menores de 5 años)</p> <p>Línea base (2015): 6,8</p>	<p>Meta nacional a 2018: 6,5</p> <p>Meta nacional a 2030: 5,0</p>
 <p>3 SALUD Y BIENESTAR</p>	<p>Indicador nacional: tasa de mortalidad materna (por cada 100.000 nacidos vivos)</p> <p>Línea base (2015): 53,7</p>	<p>Meta nacional a 2018: 51,0</p> <p>Meta nacional a 2030: 32,0</p>
 <p>4 EDUCACIÓN DE CALIDAD</p>	<p>Indicador nacional: tasa de cobertura en educación superior (%)</p> <p>Línea base (2015): 49,4%</p>	<p>Meta nacional a 2018: 57,0 %</p> <p>Meta nacional a 2030: 80,0 %</p>
 <p>5 IGUALDAD DE GÉNERO</p>	<p>Indicador nacional: porcentaje de mujeres en cargos directivos del Estado colombiano (%)</p> <p>Línea base (2015): 43,5%</p>	<p>Meta nacional a 2018: 44,5%</p> <p>Meta nacional a 2030: 50,0 %</p>
 <p>6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO</p>	<p>Indicador nacional: acceso a agua potable adecuados (%)</p> <p>Línea base (2015): 91,8 %</p>	<p>Meta nacional a 2018: 92,9 %</p> <p>Meta nacional a 2030: 100,0 %</p>
 <p>7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE</p>	<p>Indicador nacional: cobertura de energía eléctrica (% de viviendas)</p> <p>Línea base (2015): 96,9 % (13.568.357 usuarios)</p>	<p>Meta nacional a 2018: 97,2 % (13.595.192 usuarios)</p> <p>Meta nacional a 2030: 100 %</p>
 <p>8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO</p>	<p>Indicador nacional: tasa de formalidad laboral (% de la población ocupada)</p> <p>Línea base (2015): 50,8 %</p>	<p>Meta nacional a 2018: 52,0 %</p> <p>Meta nacional a 2030: 60,0 %</p>
 <p>9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA</p>	<p>Indicador nacional: hogares con acceso a internet (%)</p> <p>Línea base (2015): 41,8 %</p>	<p>Meta nacional a 2018: 49,9 %</p> <p>Meta nacional a 2030: 100 %</p>
 <p>10 REDUCCIÓN DE LA DESIGUALDAD</p>	<p>Indicador nacional: coeficiente de GINI</p> <p>Línea base (2015): 0,522</p>	<p>Meta nacional a 2018: 0,520</p> <p>Meta nacional a 2030: 0,480</p>

ODS

Indicadores nacionales, línea base y metas trazadoras^(a)

 <p>11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES</p>	<p>Indicador nacional: hogares urbanos con déficit cuantitativo de vivienda (%)</p> <p>Línea base (2015): 6,7 %</p> <p>Meta nacional a 2018: 5,5 % Meta nacional a 2030: 2,7 %</p>
 <p>12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES</p>	<p>Indicador nacional: tasa de reciclaje y nueva utilización de residuos sólidos (%)</p> <p>Línea base (2015): 8,6 %</p> <p>Meta nacional a 2018: 10,0 % Meta nacional a 2030: 17,9 %</p>
 <p>13 ACCIÓN POR EL CLIMA</p>	<p>Indicador nacional: reducción de emisiones totales de gases efecto invernadero (%)</p> <p>Línea base (2015): 0,0 %</p> <p>Meta nacional a 2018: No aplica Meta nacional a 2030: 20,0 %</p>
 <p>14 VIDA SUBMARINA</p>	<p>Indicador nacional: miles de hectáreas de áreas marinas protegidas</p> <p>Línea base (2015): 7.892 ha</p> <p>Meta nacional a 2018: 12.850 ha Meta nacional a 2030: 13.250 ha</p>
 <p>15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES</p>	<p>Indicador nacional: miles de hectáreas de áreas protegidas</p> <p>Línea base (2015): 23.617 ha</p> <p>Meta nacional a 2018: 25.914 ha Meta nacional a 2030: 30.620 ha</p>
 <p>16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS</p>	<p>Indicador nacional: tasa de homicidios (por cada 100.000 habitantes)</p> <p>Línea base (2015): 26,5</p> <p>Meta nacional a 2018: 23,0 Meta nacional a 2030: 16,4</p>

Fuente: Departamento Nacional de Planeación, Secretaría Técnica Comisión ODS

4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

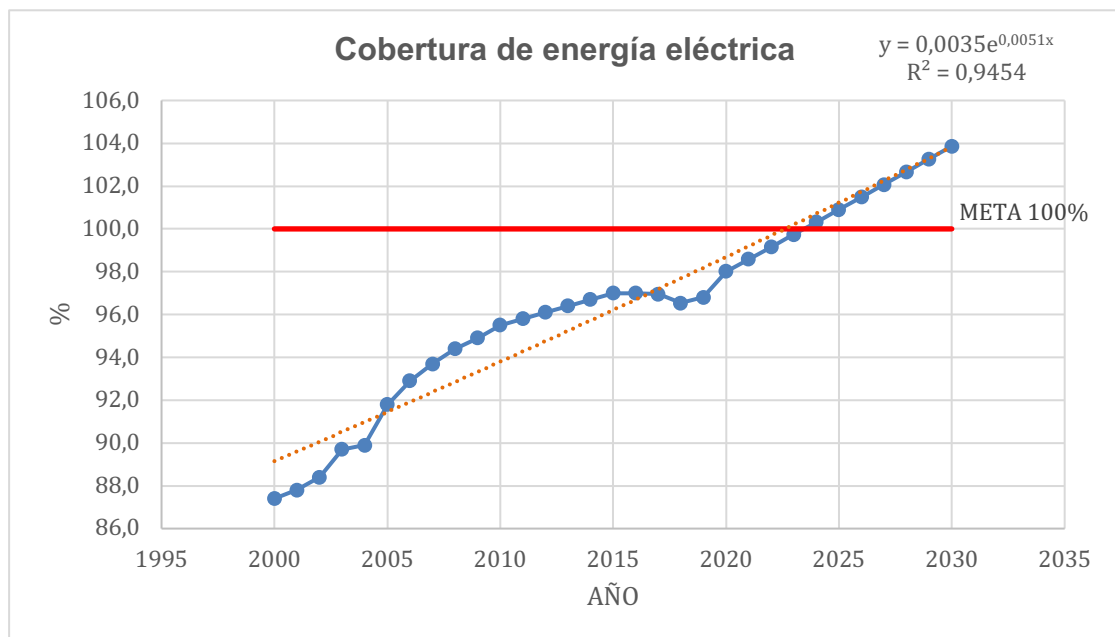
4.1. ODS 7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

El objetivo 7. Garantizar el acceso a una energía asequible, fiable, sostenible y moderna para todos, Colombia estableció cuatro indicadores que miden la gestión energética, pero solo tres cuentan con información de avancé como se describen a continuación;

Indicador de cobertura de energía eléctrica 7.1.1 C

Mide la relación porcentual entre las viviendas con servicio de energía eléctrica y las viviendas totales.

Figura 7. Cobertura de energía eléctrica
Fuente: Elaboración propia, 2022

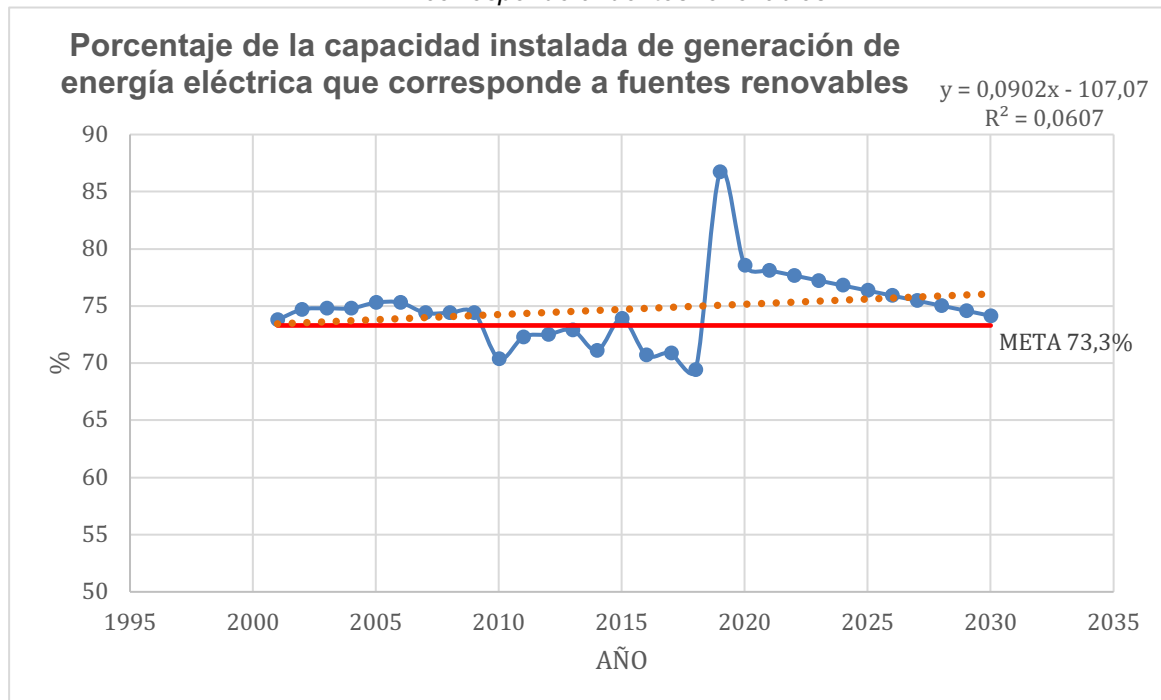


La figura 7 muestra que en el año 2000 la cobertura de energía eléctrica era del 87.4% y la línea base de 2015 estaba en 97%, para el 2019 tuvo una caída a 96%, sin embargo de acuerdo los datos y proyección realizada, hay una tendencia para lograr la meta a 2030, teniendo en cuenta la topografía y a la expansión del territorio Colombiano, donde hay comunidades y hogares apartados el cual no es viable una red eléctrica, por ello el ministerio de minas y energía tiene el programa (Fondo de Energías No Convencionales y Gestión Eficiente de la Energía (FENOGE) que tiene como objetivo buscar alternativas viables para el acceso a la energía eléctrica.

Porcentaje de capacidad instalada que corresponde a fuentes renovables 7.2.1

Mide el porcentaje de la capacidad instalada cuyas fuentes de energía son renovables (agua, viento, sol, biomasa) entre la capacidad instalada del parque generador.

Figura 8 Porcentaje de la capacidad instalada de generación de energía eléctrica que corresponde a fuentes renovables

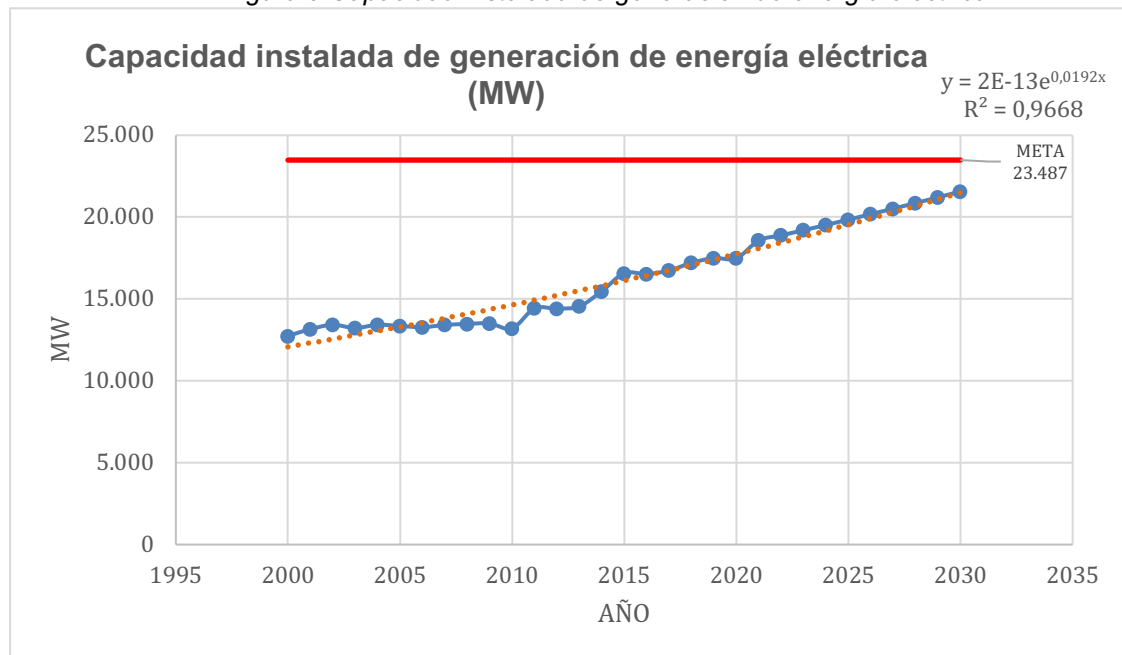


En la figura 8 se presenta el indicador de generación de energía eléctrica por fuentes renovables, para el año 2015 con 73.9% cumpliendo la meta propuesta para el indicador, pero en el año 2019 tuvo un alza al 86.7%, de acuerdo a los datos y la proyección realizada hay una tendencia a la baja, sin embargo, se cumplirá o mantendrá la meta.

Indicador capacidad instalada de generación de energía eléctrica (MW) 7.b.1.C

Mide la Capacidad Efectiva Neta (CEN) instalada en el sistema Interconectado Nacional (SIN) mediante recursos hidráulicos, térmicos, plantas menores y cogeneradores.

Figura 9 Capacidad instalada de generación de energía eléctrica



En la figura 9 se representa la capacidad instalada de generación de energía eléctrica en MW que en el año 2015 era de 16.571 MW y ha tenido un crecimiento al año 2020 de 914 MW para un total de 17.485 MW. Con relación a la proyección desarrollada tendrá un acenso hasta el 2030, pero nuestra estimación es que no alcanzará la meta, porque se estima un promedio máximo de 21.561 MW y la meta es de 23.487 MW.

Cumplimiento de Indicadores del ODS 7. Energía asequible y No Contaminante

Tabla 2 Cumplimiento de indicadores del ODS 7
Fuente: Elaboración propia, 2022

Objetivo	Indicadores	Línea base 2015	Meta 2030	Proyección a 2030	Cumplimiento
Objetivo 7. Garantizar el acceso a una energía asequible, fiable, sostenible y moderna para todos	7.1.1 C Acceso universal a la energía moderna - Cobertura de energía eléctrica (%)	96,9%	100%	103,9%	Cumple
	7.2.1 C Aumentar el porcentaje global de energía renovable Cobertura de energía eléctrica (%)	69,8%	73,3%	74,1%	Cumple
	7.3.1 G Duplicar la mejora en la eficiencia energética (Terajulios / mil millones de pesos de 2005)	3,7	2,9	No se pudo determinar	No se pudo determinar
	7.B.1.C Capacidad instalada de generación de energía eléctrica (MW)	16.420	23.487	21.569	No Cumple

Nota: No se pudo determinar por falta de datos y desactualización del indicador de las fuentes oficiales.

En la tabla 2. se presenta el resumen de los indicadores del ODS 7 energía asequible y no contaminante, que tiene 4 indicadores, con sus líneas bases de 2015 que es la medición inicial y las metas a 2030 que fueron establecidos en el CONPES 3918/18 y de acuerdo con las proyecciones realizadas a 2030 se estimó que el 50% se cumplirá, un 25% no se pudo determinar y otro 25% no se cumplirá.

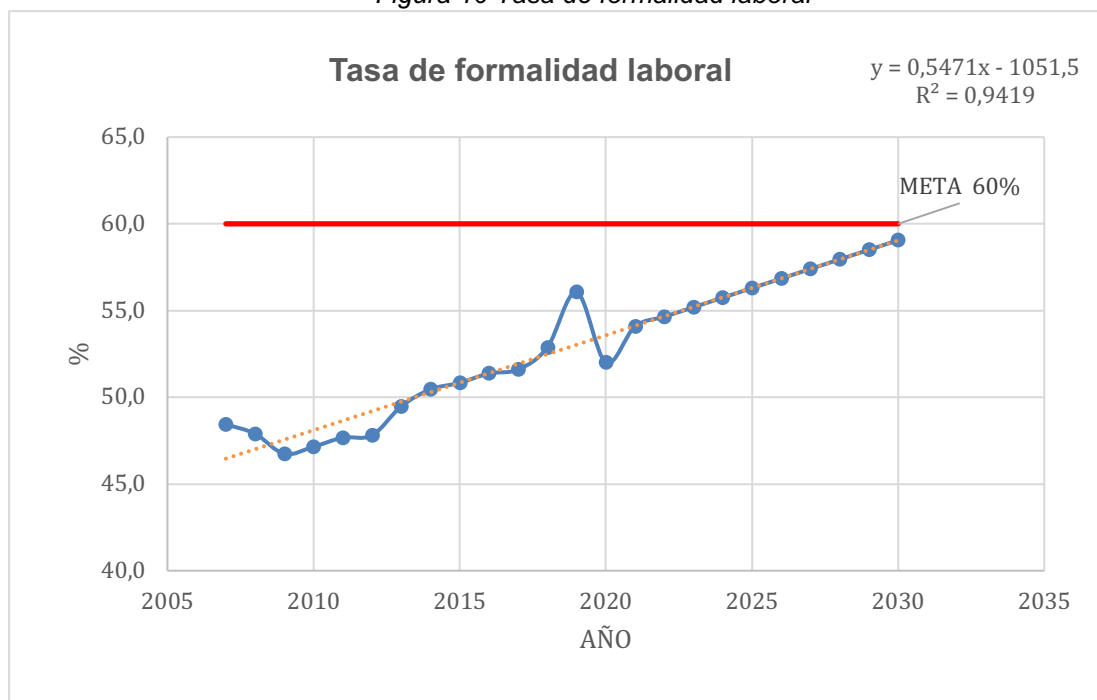
4.2. ODS 8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO

Objetivo 8: Promover el crecimiento económico inclusivo y sostenible, el empleo y el trabajo decente para todos, Colombia estableció 15 indicadores que miden la gestión del trabajo decente y el crecimiento económico, pero solo de 4 cuentan con información de avancé como se describen a continuación.

Indicador de Tasa de formalidad laboral 8.3.1 C

Mide la población ocupada formal como proporción de la población ocupada en 23 ciudades y áreas metropolitanas.

Figura 10 Tasa de formalidad laboral



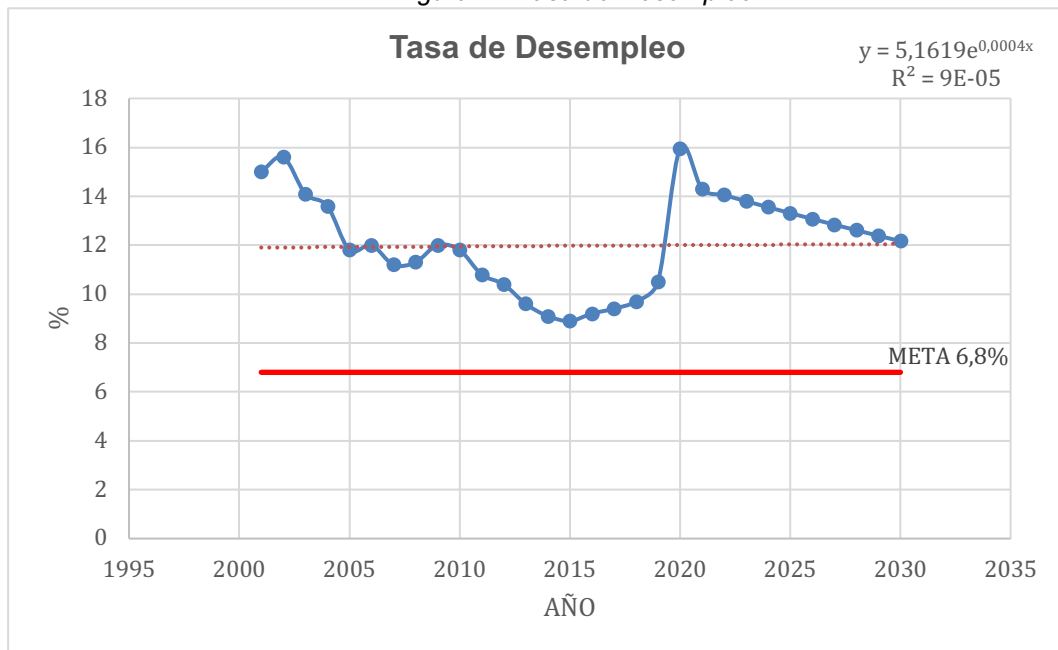
De acuerdo con la figura 10 tasa de formalidad laboral en el año 2019 se presentó un 56% de formalidad, el siguiente año 2020 tuvo una caída al 52% bajando un 4% esto debido a la problemática de la pandemia de COVID 19, sin embargo, con los datos histórico del indicado y las proyecciones realizadas la tendencia es seguir con un crecimiento, pero no logrará alcanzar la meta propuesta.

Indicador de Tasa de desempleo 8.5.1.G

Mide el porcentaje de personas que están buscando trabajo, respecto al número de personas que integran la fuerza laboral.

Tasa de desempleo (TD): es la relación porcentual entre el número de personas que están buscando trabajo (DS), y el número de personas que integran la fuerza laboral (PEA).

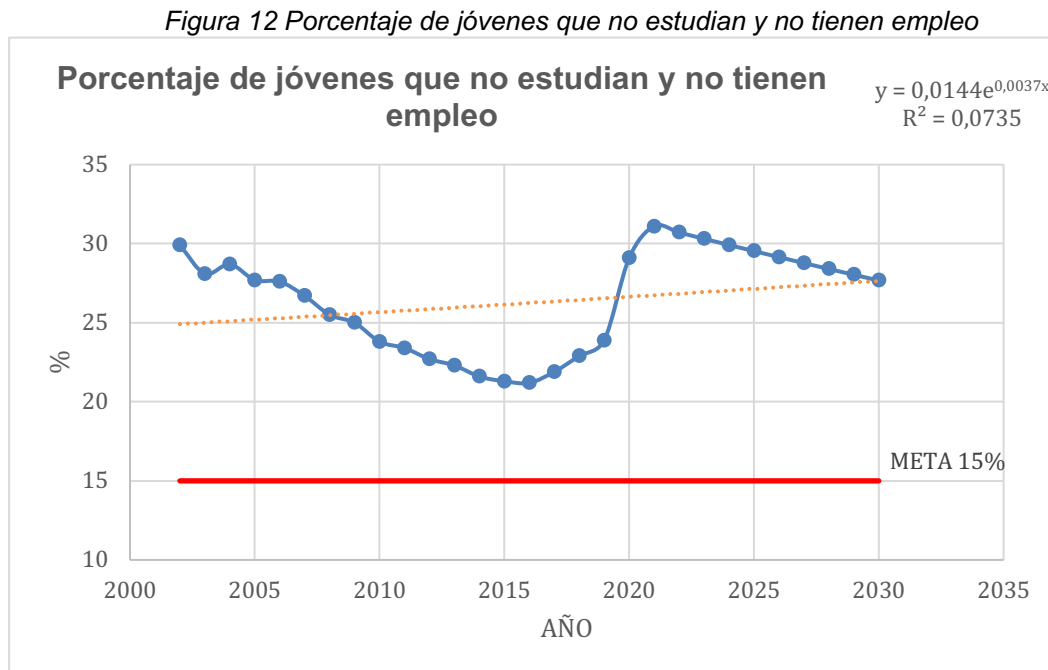
Figura 11 Tasa de Desempleo



En la figura 11 la tasa desempleo se observa que tiene un comportamiento fluctuante durante el histórico de los datos, para el año 2019 la tasa estaba en 10.5, pero tuvo un incremento en el año 2020 a 15.96, igualmente se puede analizar que esta brusca subida está relacionada con la pandemia de Covid 19 y con relación a la proyección de cumplimiento del indicador tiene una tendencia a bajar, pero no cumplirá la meta.

Indicador de Porcentaje de jóvenes que no estudian y no tienen empleo 8.6.1.P

Mide el porcentaje de jóvenes que no estudian y no tienen empleo, respecto a la población entre 15 y 24 años de edad.



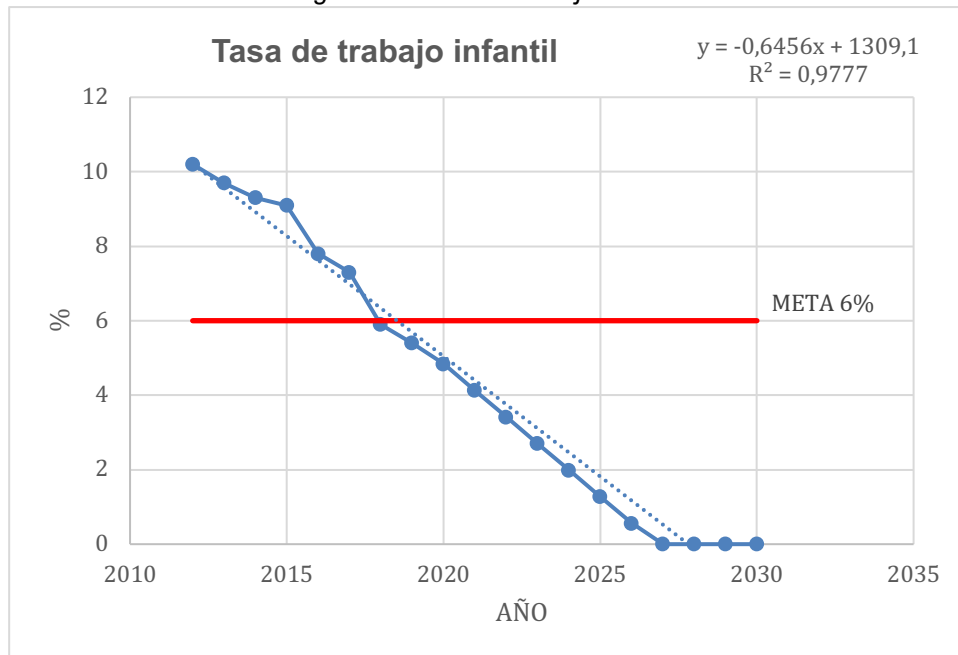
En la figura 12 se presenta el comportamiento porcentual de la relación de jóvenes que no estudian y no tienen empleo, donde la línea base del año 2015 inicio con 21.2% la más baja del histórico, al año 2020 estaba en 31% teniendo un incremento de 10% y una tendencia a bajar, pero definitivamente no se alcanzara la meta, pues se debe reducir al 15%.

Indicador de Tasa de trabajo infantil 8.7.1.G

Mide la relación porcentual entre menores en el rango de edad de 5 y 17 años trabajando, respecto a la población total entre 5 y 17 años.

TTI: Tasa de trabajo infantil. Es la relación porcentual de los niños, niñas y adolescentes de 5 a 17 años de edad que trabajan con respecto a la población total en este grupo de edad.

Figura 13 Tasa de trabajo infantil



En la figura 13 se puede observar que la tasa de trabajo infantil en el inicio de la línea base del año 2015 estaba en 9.1 y para el año 2020 es de 4.8 lo que indica que ya se cumplió con la meta propuesta y la proyección tiene una tendencia a cero lo que es significativo para la gestión en esta materia del estado.

Cumplimiento de Indicadores del ODS 8. Trabajo Decente y Crecimiento Económico

Tabla 3 Cumplimiento de indicadores del ODS 8

Objetivo	Indicadores	Línea base 2015	Meta 2030	Proyección a 2030	Cumplimiento
Objetivo 8. Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos	8.1.1.G Crecimiento anual del Producto Interno Bruto (PIB) (%)	1,8%	3,3%	No se pudo determinar	No se pudo determinar
	8.2.1.G Crecimiento anual del Producto Interno Bruto (PIB) real por persona empleada (%)	0,55%	3,0%	No se pudo determinar	No se pudo determinar
	8.3.1.C Tasa de formalidad laboral (%)	50,8%	60%	59%	No Cumple
	8.4.1.C Generación de residuos sólidos y productos residuales frente al Producto Interno Bruto (PIB) (Toneladas / Billón de Pesos)	24.932	15.788	No se pudo determinar	No se pudo determinar
	8.4.2.C Porcentaje de residuos sólidos efectivamente aprovechados	17%	30%	No se pudo determinar	No se pudo determinar
	8.4.3.C Participación de la economía forestal en el PIB (%)	1,05%	1,50%	No se pudo determinar	No se pudo determinar
	8.4.4.C Bioproductos registrados por el Programa Colombia (Número)	84	500	No se pudo determinar	No se pudo determinar
	8.5.1.G Tasa de desempleo (%)	8,9%	6,8%	12,2%	No Cumple
	8.6.1.P Porcentaje de jóvenes que no estudian y no tienen empleo (%)	21,3%	15%	27,7%	No Cumple
	8.7.1.G Tasa de trabajo infantil (%)	9,1%	6%	0%	Cumple
	8.8.1.C Porcentaje de población ocupada afiliada a Administradora de Riesgos Laborales (%)	34%	48%	No se pudo determinar	No se pudo determinar
	8.9.1.P Participación del valor agregado turístico (%)	1,39%	1,56%	No se pudo determinar	No se pudo determinar
	8.9.2.P Porcentaje de población ocupada en la industria turística (%)	8,3%	10,8%	No se pudo determinar	No se pudo determinar
	8.10.1.P Porcentaje de población adulta que cuenta con algún tipo de producto financiero (%)	76,30%	84%	No se pudo determinar	No se pudo determinar
	8.10.2.P Porcentaje de adultos que tienen un producto financiero activo o vigente (%)	63,50%	70%	No se pudo determinar	No se pudo determinar

Nota: No se pudo determinar por falta de datos y desactualización del indicador de las fuentes oficiales.

En la tabla 3. se presenta el resumen de los indicadores del ODS 8 trabajo decente y crecimiento económico, que tiene 15 indicadores, de los cuales solo se pudo establecer proyección de 4, de estos de acuerdo con las proyecciones realizadas a 2030 se estimó que el 25% se cumplirá y otro 75% no se cumplirá, siendo estos últimos vitales para el logro del objetivo.

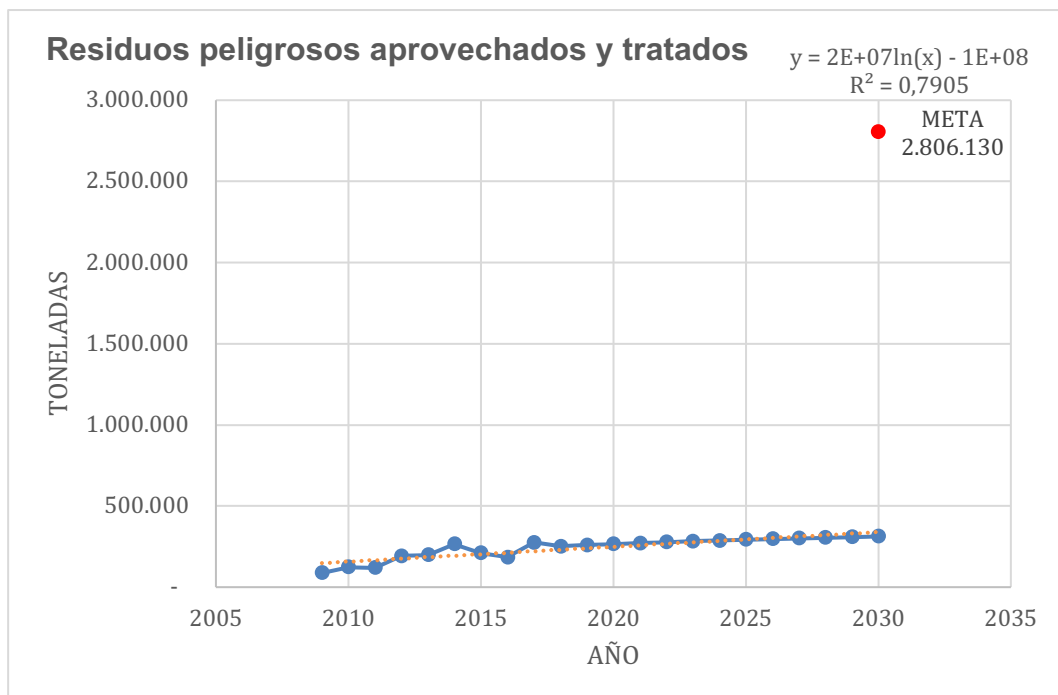
4.3. ODS 12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLE

Objetivo 12: Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles, Colombia estableció 7 indicadores que miden la gestión del consumo y producción sostenible, pero solo de 3 cuentan con información de avancé como se describen a continuación.

Indicador de residuos peligrosos aprovechados y tratados 12.4.1. P

Mide la cantidad de residuos o desechos peligrosos aprovechados y tratados acumulados.

Figura 14 Residuos peligrosos aprovechados y tratados

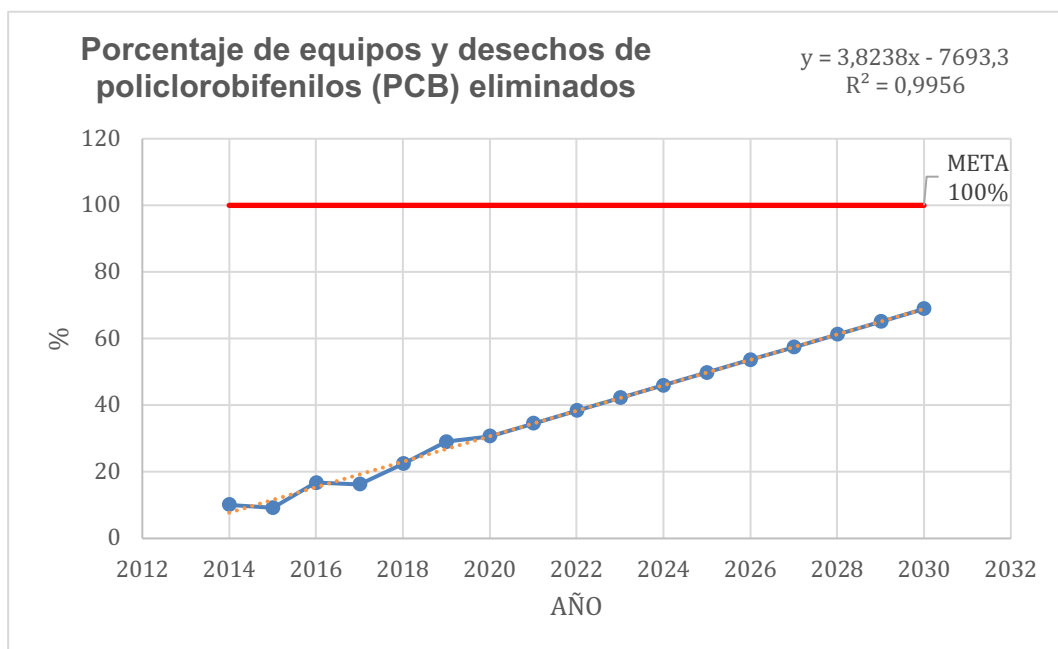


En la figura 14 muestra el historico de datos del indicador de residuos peligrosos aprovechados y tratados, de acuerdo a lo proyectado hay una tendencia a subir hasta el año 2030, pero no llegar a la meta pues refleja un evidente problema técnico en cuanto a la recolección de los datos o el cálculo de la meta planteada.

Indicador de Porcentaje de equipos y desechos de policlorobifenilos (PCB) eliminados 12.4.2 C

Mide el porcentaje de equipos y desechos de PCB eliminados correspondientes a los grupos 1, 2 y 3 de la Resolución 0222 de 2011 y la Resolución 1741 de 2016 con relación a las toneladas de PCB reportadas en el inventario Nacional de PCB.

Figura 15 Porcentaje de equipos y desechos de policlorobifenilos (PCB) eliminados

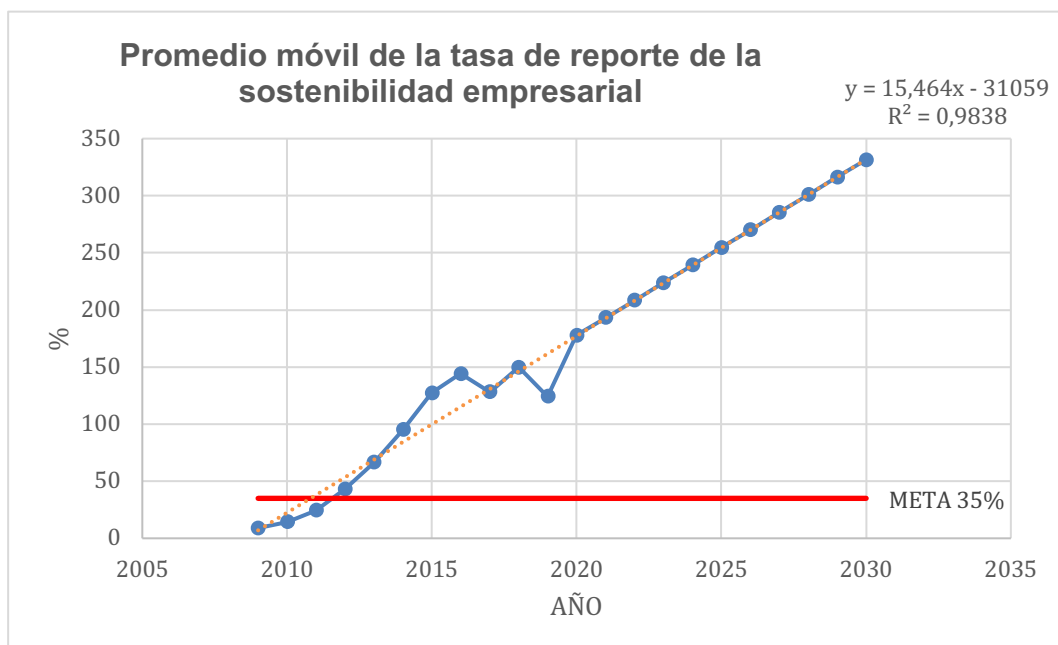


En la figura 15 se presenta el porcentaje de equipos y desechos de PCB eliminados al año 2020 se ha realizado la gestión de un 30.7 % y se proyecta un aumento gradual al 68.9% lo que indica que se efectúa una buena gestión, pero que no lograra la meta de un 100%.

Indicador de Promedio móvil de la tasa de reporte de la sostenibilidad empresarial para los últimos 5 años 12.6.1.C

Mide el número de empresas, tanto públicas como privadas, que publican anualmente informes de sostenibilidad de acuerdo con los estándares del Global Reporting Initiative- GRI (Global Disclosure Database), la cual establece lineamientos para la elaboración de reportes de sostenibilidad para compañías que desean evaluar su desempeño económico, ambiental y social, con el objetivo de aumentar la transparencia en la gestión de las organizaciones. Este indicador corresponde al valor absoluto del número de empresas que reportan al GRI.

Figura 16 Promedio móvil de la tasa de reporte de la sostenibilidad empresarial



En la figura 16 se presenta la tasa de reporte de sostenibilidad de las empresas al GRI el cual se planteó una meta del 35%, pero tuvo una buena acogida por las empresas y para el año 2019 estaba en 124% y de acuerdo a lo proyectado la tendencia es de seguir subiendo.

Cumplimiento de Indicadores del ODS 12. Producción y Consumo Responsable

Tabla 4 Cumplimiento de indicadores del ODS 12

Objetivos	Indicadores	Línea base 2015	Meta 2030	Proyección a 2030	Cumplimiento
Objetivo 12. Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles	12.3.1.C Desperdicio de alimentos per cápita en consumo en hogares (Kg)	32,4	16,2	No se pudo determinar	No se pudo determinar
	12.4.1.P Residuos peligrosos aprovechados y tratados (TON)	210.132	2.806.130	312.532	No Cumple
	12.4.2.C Porcentaje de equipos y desechos de policlorobifenilos (PCB) eliminados (%)	9,2%	100%	69%	No Cumple
	12.4.3.C Residuos de bombillas con mercurio aprovechadas o gestionadas (TON)	1.918	7.768	No se pudo determinar	No se pudo determinar
	12.5.1.P Tasa de reciclaje y nueva utilización de residuos sólidos (%)	9,8%	17,9%	No se pudo determinar	No se pudo determinar
	12.6.1.C Promedio móvil de la tasa de reporte de la sostenibilidad empresarial para los últimos 5 años (TASA) (%)	127%	35%	331%	Cumple
	12.B.1.C Negocios verdes verificados (Número)	90	12.630	No se pudo determinar	No se pudo determinar

Nota: No se pudo determinar por falta de datos y desactualización del indicador de las fuentes oficiales.

En la tabla 4. se presenta el resumen de los indicadores del ODS 12 producción y consumo responsable, que tiene 7 indicadores, de los cuales solo se pudo establecer proyección de 3, de estos de acuerdo con las proyecciones realizadas a 2030 se estimó que el indicador de promedio móvil de la tasa de reporte de la sostenibilidad empresarial se cumplirá y los otros dos no se cumplirán, lo que indica que este ODS tiene deficiencias que no lo pueden llegar a lograrlo.

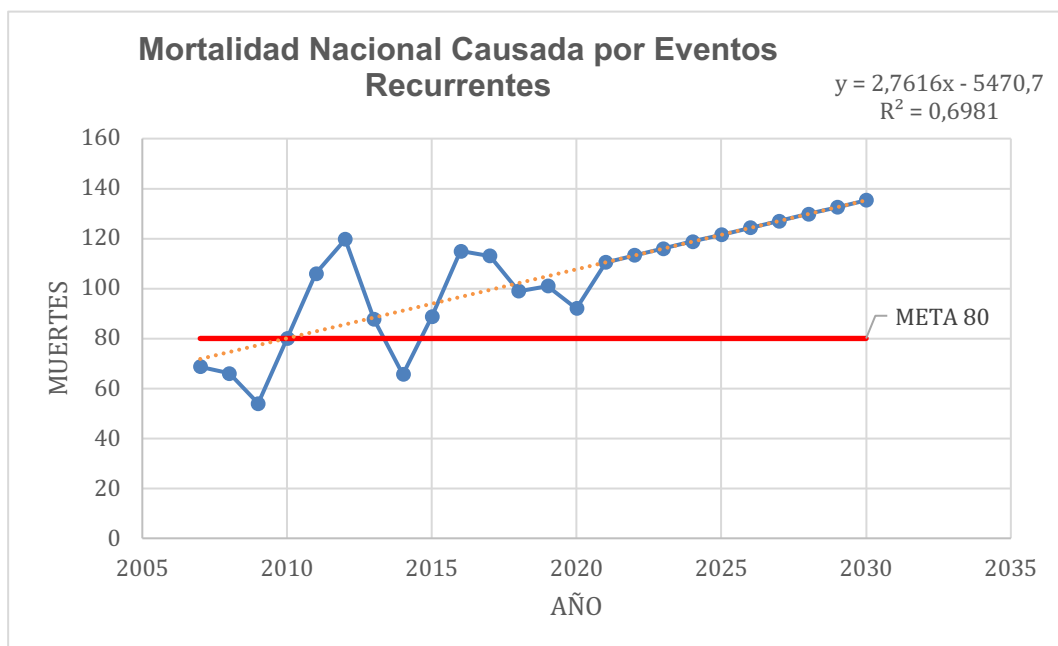
4.4. ODS 13 ACCIÓN POR EL CLIMA

Objetivo 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos, Colombia estableció 7 indicadores que miden la gestión del cambio climático, pero solo de 4 cuentan con información de avancé como se describen a continuación:

Indicador de Mortalidad nacional causada por eventos recurrentes 13.1.1.P

Mide el número de muertes confirmadas en un desastre o tras el impacto de un desastre ocasionado por un evento recurrente. Por evento recurrente se consideran todos aquellos asociados a inundaciones, avenidas torrenciales y remoción en masa (se excluyen los eventos atípicos).

Figura 17 Mortalidad Nacional Causada por Eventos Recurrentes

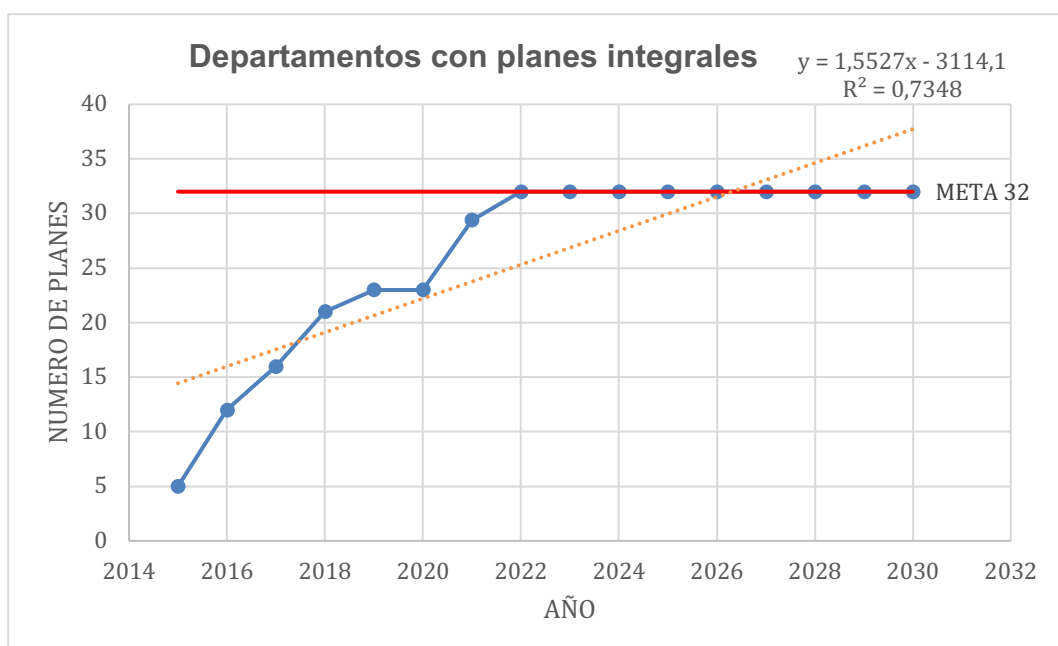


En la figura 17 se presenta la mortalidad causada por eventos recurrentes que tiene una meta para el año 2030 de 80 fatalidades a nivel nacional, en el año 2020 se reportaron 92 y de acuerdo a las proyecciones efectuadas hay una tendencia a aumentar, lo que pronostica no se alcanzaría la meta.

Indicador de departamentos con planes integrales (adaptación y mitigación) frente al cambio climático 13.1.3.C

Mide el número de las entidades territoriales departamentales que incorporan acciones de adaptación (reducción de vulnerabilidad, incremento de la capacidad adaptativa, reducción de la exposición y sensibilidad) o mitigación (reducción de emisiones de gases de efecto invernadero) de cambio climático en sus instrumentos formales de planificación del desarrollo y de ordenamiento territorial.

Figura 18 Departamentos con planes integrales

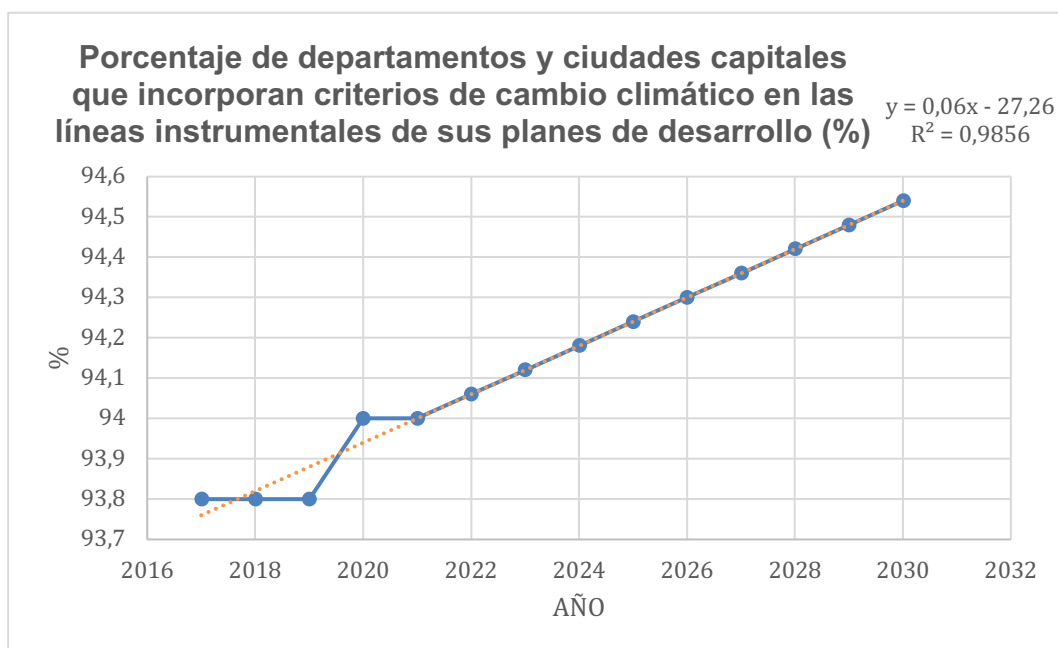


En la figura 18 se representa la proyección del indicador de departamentos con planes integrales al año 2020 se han implementado 23 planes y la meta es que los 32 departamentos diseñen e implementen los planes, de acuerdo a la proyección efectuada se puede determinar que esta meta se cumplirá.

Indicador de porcentaje de departamentos y ciudades capitales que incorporan criterios de cambio climático en las líneas instrumentales de sus planes de desarrollo 13.2.3.C

Mide el porcentaje de departamentos y ciudades capitales que incorporan criterios de cambio climático en las líneas instrumentales de sus planes de desarrollo, respecto al total de departamentos y ciudades capitales.

Figura 19 Porcentaje de departamentos y ciudades capitales

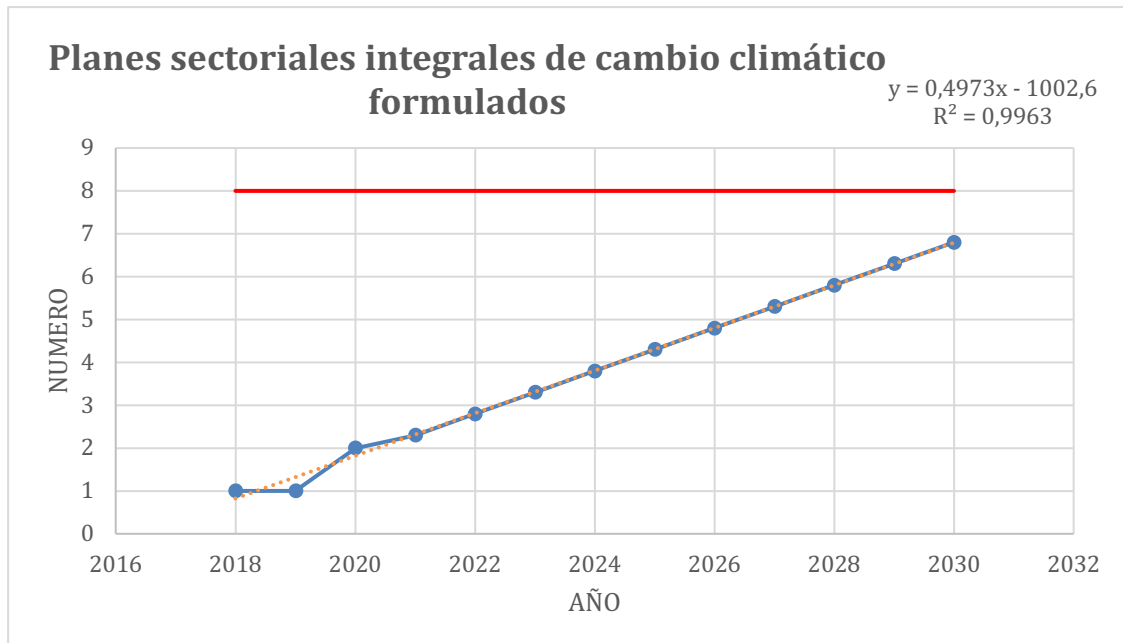


En la figura 19 se presenta el indicador de incorporación de criterios cambio climático en las líneas de instrumentos de los planes de desarrollo, por lo que se estableció una meta para el año 2030 del 80% y al año 2020 estaba en un 94% de implementación cumpliendo ya con la meta y de acuerdo la proyección aumentara el porcentaje.

Indicador de Planes sectoriales integrales de cambio climático formulados 13.2.4.C

Mide el número de planes integrales de cambio climático formulados por los sectores.

Figura 20 Planes sectoriales integrales de cambio climático formulados



En la figura 20 se observa el indicador de planes sectoriales integrales de cambio climático formulados que al año 2022 solo hay dos, el plan de integral de cambio climático del ministerio de ambiente y desarrollo sostenible, plan de integral de cambio climático del sector minero energético, se tiene la meta de 8 planes y de acuerdo a lo proyectado la meta no se alcanzaría.

Cumplimiento de Indicadores del ODS 13. Acción por el Clima

Tabla 5 Cumplimiento de indicadores del ODS 13

Objetivos	Indicadores	Línea base 2015	Meta 2030	Proyección a 2030	Cumplimiento
Objetivo 13. Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos²	13.1.1.P Mortalidad nacional causada por eventos recurrentes (MUERTES)	89	80	135	No Cumple
	13.1.2.P Tasa de personas afectadas a causa de eventos recurrentes (Tasa por cada 100.000 habitantes)	989	890	No se pudo determinar	No se pudo determinar
	13.1.3.C Departamentos con planes integrales (adaptación y mitigación) frente al cambio climático (Número)	5	32	32	Cumple
	13.2.1.C Reducción de emisiones totales de gases efecto invernadero (%)	0%	20%	No se pudo determinar	No se pudo determinar
	13.2.2.C Porcentaje de municipios y Departamentos con Planes de Ordenamiento Territorial (POD y POT) que incorporan el componente de cambio climático (%)	0%	100%	No se pudo determinar	No se pudo determinar
	13.2.3.C Porcentaje de departamentos y ciudades capitales que incorporan criterios de cambio climático en las líneas instrumentales de sus planes de desarrollo (%)	0%	80%	94%	Cumple
	13.2.4.C Planes sectoriales integrales de cambio climático formulados (Número)	0	8	7	No Cumple

Nota: No se pudo determinar por falta de datos y desactualización del indicador de las fuentes oficiales.

En la tabla 5. se presenta el resumen de los indicadores del ODS 13 acción por el clima, que tiene 7 indicadores, de los cuales solo se pudo establecer proyección de 4, de estos de acuerdo con las proyecciones realizadas a 2030 se estimó que el 50% se cumplirá estos que tiene que ver con la planeación e incorporación de los planes de gestión los municipios, ciudades y departamentos y el otro 50% no se cumplirá sobre todo el que tiene que ver con las muertes por eventos naturales.

6. CONCLUSIONES

En la actualidad estamos saliendo de la pandemia por el COVID-19, dejando muchas incógnitas y reflexiones, como lo es la vulnerabilidad de nuestros modelos económicos a nivel mundial y la necesidad u oportunidad pensar en modelos de desarrollo sostenible donde se trabaje armónicamente en la dimensión económica, social y ambiental en conjunto.

Con relación a lo anterior, la agenda 2030 y los ODS se convierten en un referente o punto de partida para lograr abordar los desafíos en salud y medioambiente, pobreza y desigualdad. En Colombia el estado desde la aceptación de la agenda 2030 ha tenido un compromiso por implementarla en los instrumentos públicos de planificación, teniendo una fluctuación con el gobierno de turno, en términos generales se encuentra bien encaminada, pero sin grandes avances ya que se enfrenta a la conveniencia y dediciones político económicas de los distintos sectores.

Este ejercicio pretende ser una aproximación al estado de cumplimiento de los ODS en Colombia, una pregunta recurrente que diversos actores hacen al hablar de la Agenda 2030. Sin embargo, el cálculo presentado tiene limitaciones metodológicas y oportunidades de mejora. Este es un proceso constante y continuo de revisión de información para que el país y las entidades del orden nacional cuenten con herramientas que les permitan tomar mejores decisiones y redireccionar o reforzar el camino hacia el cumplimiento efectivo de la Agenda 2030, así como la articulación con las entidades operativas y de regulación, para sumar sus acciones y mejorar la medición y actualización de los indicadores.

En el ODS # 8 se pudo establecer que, de acuerdo a las cifras oficiales proyectadas, a la falta de información de la mayoría de los indicadores, este objetivo de trabajo decente y crecimiento económico está lejos de alcanzarse, resultados se asemejan al trabajo de López Mera (2021) que tiene el mismo propósito del presente estudio enfocado a este ODS #8 en específico, evaluando otros aspectos, pero llegando a una misma conclusión.

7. RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS

Referencias bibliográficas

Carmona González, N., & Carmen, D. R. (2018). El desarrollo socioeconómico en Latinoamérica: Un análisis a la luz de los objetivos de desarrollo sostenible de las Naciones Unidas. *Atlantic Review of Economics (ARoEc)*, 1(2174-3835).

Fernández Rojas, J. R. (2017). Análisis de la incorporación de los objetivos de desarrollo sostenible 2016–2030, caso de estudio plan de desarrollo del municipio de Soacha 2016-2019 (Maestría en Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental). Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Instituto Español de Estudios Estratégicos - IEEEE.ES, & Félix Fernández-Shaw, F. (2021). *Objetivos de Desarrollo Sostenible (Autores y editor, 2021 ed., Vol. 1)*. Ministerio de Defensa. publicaciones.defensa.gob.es.

Lalama Franco, R. (2019). América Latina y los objetivos de desarrollo sostenible: Análisis de su viabilidad. *Revista De Ciencias Sociales (RCS)*, XXV (1315-9518), 12–24.

López-Mera, S. F. (2021). ¿Qué tan lejos está el ODS # 8 para Colombia? Una década de medición del trabajo decente. *Sociedad y economía*, (43), e10710914. <https://doi.org/10.25100/sye.v0i43.10914>

Perea Hinstroza, L. M. (2019). Los objetivos de desarrollo sostenible y su inclusión en Colombia. *Revista Producción + Limpia*, 14(1909-0455), 122–127. <https://doi.org/https://doi.org/10.22507/pml.v14n1a8>

Rodríguez Vital, A., Nieto Ramos, L., Ramos Rivera, J. & Arteta, A. (2020). Avances y desafíos de Colombia para el alcance del ods-7 de la agenda 2030 de las naciones unidas. *Encuentros*, 1(1), 120-133. <https://doi.org/10.5281/zenodo.4758625>

Páginas Webs

Banco Mundial BRIF-AIF. (2022, 28 agosto). Población, total - Colombia proyección 2021. Recuperado 28 de agosto de 2022, de <https://datos.bancomundial.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=CO>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE. (2022, 28 agosto). Índices e indicadores económicos. Recuperado 28 de agosto de 2022, de <https://www.dane.gov.co/index.php/indicadores-economicos>

Departamento Nacional de Planeación. (s/f). Gov.co. Recuperado el 7 de junio de 2022, de <https://www.dnp.gov.co/>

Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC. (2022, 28 agosto). Mapas de Colombia. Recuperado 28 de agosto de 2022, de <https://www.colombiaenmapas.gov.co/>

La Agenda 2030 en Colombia - Objetivos de Desarrollo Sostenible. (s/f). La Agenda 2030 en Colombia - Objetivos de Desarrollo Sostenible. Recuperado el 7 de mayo de 2022, de <https://www.ods.gov.co/es/about>

Ministerio de Relaciones Exteriores. (2022, 28 agosto). Símbolos patrios y otros datos de interés. Recuperado 28 de agosto de 2022, de <https://www.cancilleria.gov.co/colombia/nuestro-pais/simbolos>

Minnaard, C. (2019, 22 noviembre). Modelos de regresión lineales y no lineales: su aplicación en problemas de Ingeniería. Recuperado 10 de septiembre de 2022, de <http://repositorio.unlz.edu.ar:8080//handle/123456789/335>

Naciones Unidas. (s/f). Estados Miembros | Naciones Unidas. Recuperado el 7 de junio de 2022, de <https://www.un.org/es/about-us/member-states>

TerriData DNP. (s/f). Gov.co. Recuperado el 7 de junio de 2022, de <https://terridata.dnp.gov.co/>

8. ANEXOS

8.1. Datos ODS 7 Energía Asequible y no Contaminante

Tabla 6 Datos indicador 7.1. Acceso universal a la energía moderna - Cobertura de energía eléctrica

Fuente: Elaboración propia, 2022

AÑO	%	META 2030
2000	87,4	100
2001	87,8	100
2002	88,4	100
2003	89,7	100
2004	89,9	100
2005	91,8	100
2006	92,9	100
2007	93,7	100
2008	94,4	100
2009	94,9	100
2010	95,5	100
2011	95,8	100
2012	96,1	100
2013	96,4	100
2014	96,7	100
2015	97,0	100
2016	97,0	100
2017	97,0	100
2018	96,5	100
2019	96,8	100
2020	98,0	100
2021	98,6	100
2022	99,2	100
2023	99,7	100
2024	100,3	100
2025	100,9	100
2026	101,5	100
2027	102,1	100
2028	102,7	100
2029	103,3	100
2030	103,9	100

Tabla 7 Datos 7.2.1 C Porcentaje de capacidad instalada que corresponde a fuentes renovables

AÑO	%	META 2030
2001	73,8	73,3
2002	74,7	73,3
2003	74,8	73,3
2004	74,8	73,3
2005	75,3	73,3
2006	75,3	73,3
2007	74,4	73,3
2008	74,4	73,3
2009	74,4	73,3
2010	70,4	73,3
2011	72,3	73,3
2012	72,5	73,3
2013	72,9	73,3
2014	71,1	73,3
2015	73,9	73,3
2016	70,7	73,3
2017	70,9	73,3
2018	69,4	73,3
2019	86,7	73,3
2020	78,6	73,3
2021	78,1	73,3
2022	77,7	73,3
2023	77,2	73,3
2024	76,8	73,3
2025	76,3	73,3
2026	75,9	73,3
2027	75,5	73,3
2028	75,0	73,3
2029	74,6	73,3
2030	74,1	73,3

Tabla 8 Datos 7.B.1.C Capacidad instalada de generación de energía eléctrica (MW)

AÑO	MW	META 2030 MW
2000	12737	23.487
2001	13160	23.487
2002	13425	23.487
2003	13229	23.487
2004	13427	23.487
2005	13355	23.487
2006	13280	23.487
2007	13414	23.487
2008	13479	23.487
2009	13509	23.487
2010	13206	23.487
2011	14427	23.487
2012	14413	23.487
2013	14551	23.487
2014	15481	23.487
2015	16571	23.487
2016	16530	23.487
2017	16740	23.487
2018	17206	23.487
2019	17502	23.487
2020	17485	23.487
2021	18576	23.487
2022	18886	23.487
2023	19203	23.487
2024	19524	23.487
2025	19851	23.487
2026	20183	23.487
2027	20521	23.487
2028	20864	23.487
2029	21214	23.487
2030	21569	23.487

8.2. Datos ODS 8 Trabajo Decente y Crecimiento Económico

Tabla 9 Datos indicador 8.3.1.C Tasa de formalidad laboral (%)

Fuente: Elaboración propia, 2022

AÑO	%	META 2030
2007	48,4	60
2008	47,9	60
2009	46,7	60
2010	47,1	60
2011	47,7	60
2012	47,8	60
2013	49,5	60
2014	50,5	60
2015	50,8	60
2016	51,4	60
2017	51,6	60
2018	52,9	60
2019	56,1	60
2020	52,0	60
2021	54,1	60
2022	54,6	60
2023	55,2	60
2024	55,7	60
2025	56,3	60
2026	56,8	60
2027	57,4	60
2028	58,0	60
2029	58,5	60
2030	59,1	60

Tabla 10 Datos indicador 8.3.1.C Tasa de formalidad laboral (%)

AÑO	PROMEDIO	META 2030
2001	15	6,8
2002	15,6	6,8
2003	14,1	6,8
2004	13,6	6,8
2005	11,8	6,8
2006	12	6,8
2007	11,2	6,8
2008	11,3	6,8
2009	12	6,8
2010	11,8	6,8
2011	10,8	6,8
2012	10,4	6,8
2013	9,6	6,8
2014	9,1	6,8
2015	8,9	6,8
2016	9,2	6,8
2017	9,4	6,8
2018	9,7	6,8
2019	10,5	6,8
2020	15,96	6,8
2021	14,3	6,8
2022	14,0	6,8
2023	13,8	6,8
2024	13,6	6,8
2025	13,3	6,8
2026	13,1	6,8
2027	12,8	6,8
2028	12,6	6,8
2029	12,4	6,8
2030	12,2	6,8

Tabla 11 Datos indicador 8.6.1.P Porcentaje de jóvenes que no estudian y no tienen empleo (%)

AÑO	PROMEDIO	META 2030
2002	29,9	15
2003	28,1	15
2004	28,7	15
2005	27,7	15
2006	27,6	15
2007	26,7	15
2008	25,5	15
2009	25	15
2010	23,8	15
2011	23,4	15
2012	22,7	15
2013	22,3	15
2014	21,6	15
2015	21,3	15
2016	21,2	15
2017	21,9	15
2018	22,9	15
2019	23,9	15
2020	29,1	15
2021	31,1	15
2022	30,7	15
2023	30,3	15
2024	29,9	15
2025	29,5	15
2026	29,2	15
2027	28,8	15
2028	28,4	15
2029	28,0	15
2030	27,7	15

Tabla 12 Datos indicador 8.7.1.G Tasa de trabajo infantil (%)

AÑO	%	META 2030
2012	10,2	6
2013	9,7	6
2014	9,3	6
2015	9,1	6
2016	7,8	6
2017	7,3	6
2018	5,9	6
2019	5,4	6
2020	4,8	6
2021	4,1	6
2022	3,4	6
2023	2,7	6
2024	2,0	6
2025	1,3	6
2026	0,6	6
2027	0,0	6
2028	0,0	6
2029	0,0	6
2030	0,0	6

8.3. Datos ODS 12 Producción y Consumo Responsable

Tabla 13 Datos indicador 12.4.1.P Residuos peligrosos aprovechados y tratados (TON)

Fuente: Elaboración propia, 2022

AÑOS	TON	META 2030
2009	86.980	2.806.130
2010	123.853	2.806.130
2011	119.217	2.806.130
2012	191.834	2.806.130
2013	197.861	2.806.130
2014	264.852	2.806.130
2015	210.133	2.806.130
2016	183.716	2.806.130
2017	275.464	2.806.130
2018	251.688	2.806.130
2019	259.043	2.806.130
2020	265.757	2.806.130
2021	271.934	2.806.130
2022	277.653	2.806.130
2023	282.977	2.806.130
2024	287.957	2.806.130
2025	292.635	2.806.130
2026	297.046	2.806.130
2027	301.218	2.806.130
2028	305.177	2.806.130
2029	308.942	2.806.130
2030	312.532	2.806.130

Tabla 14 Datos indicador 12.4.2.C Porcentaje de equipos y desechos de policlorobifenilos (PCB) eliminados (%)

AÑOS	%	META 2030
2014	10,1	100
2015	9,2	100
2016	16,7	100
2017	16,3	100
2018	22,4	100
2019	29	100
2020	30,7	100
2021	34,52	100
2022	38,34	100
2023	42,16	100
2024	45,98	100
2025	49,8	100
2026	53,62	100
2027	57,44	100
2028	61,26	100
2029	65,08	100
2030	68,9	100

Tabla 15 Datos indicador 12.6.1.C Promedio móvil de la tasa de reporte de la sostenibilidad empresarial para los últimos 5 años (TASA)

AÑO	%	META 2030
2009	9	35
2010	14	35
2011	24	35
2012	43	35
2013	67	35
2014	95	35
2015	127	35
2016	144	35
2017	128	35
2018	150	35
2019	124	35
2020	178	35
2021	193	35
2022	208	35
2023	224	35
2024	239	35
2025	255	35
2026	270	35
2027	285	35
2028	301	35
2029	316	35
2030	331	35

8.4. Datos ODS 13 Acción por el Clima

Tabla 16 Datos indicador 13.1.1.P Mortalidad nacional causada por eventos recurrentes

Fuente: Elaboración propia, 2022

AÑO	MUERTES	META 2030
2007	69	80
2008	66	80
2009	54	80
2010	80	80
2011	106	80
2012	120	80
2013	88	80
2014	66	80
2015	89	80
2016	115	80
2017	113	80
2018	99	80
2019	101	80
2020	92	80
2021	110	80
2022	113	80
2023	116	80
2024	119	80
2025	122	80
2026	124	80
2027	127	80
2028	130	80
2029	133	80
2030	135	80

Tabla 17 Datos indicador 13.1.3.C Departamentos con planes integrales (adaptación y mitigación) frente al cambio climático

AÑO	NUMERO DE PLANES	META 2030
2015	5	32
2016	12	32
2017	16	32
2018	21	32
2019	23	32
2020	23	32
2021	29	32
2022	32	32
2023	32	32
2024	32	32
2025	32	32
2026	32	32
2027	32	32
2028	32	32
2029	32	32
2030	32	32

Tabla 18 Datos indicador 13.2.3.C Porcentaje de departamentos y ciudades capitales que incorporan criterios de cambio climático en las líneas instrumentales de sus planes de desarrollo (%)

AÑO	%	META 2030
2017	93,8	80
2018	93,8	80
2019	93,8	80
2020	94	80
2021	94	80
2022	94,06	80
2023	94,12	80
2024	94,18	80
2025	94,24	80
2026	94,3	80
2027	94,36	80
2028	94,42	80
2029	94,48	80
2030	94,54	80

Tabla 19 Datos indicador 13.2.4.C Planes sectoriales integrales de cambio climático formulados

AÑO	NUMERO	META 2030
2018	1	8
2019	1	8
2020	2	8
2021	2	8
2022	3	8
2023	3	8
2024	4	8
2025	4	8
2026	5	8
2027	5	8
2028	6	8
2029	6	8
2030	7	8