

Maestría en Regulación y Políticas Públicas en el Sector Energía

Curso: Situación del Sector Energético Regional.
Contexto, tendencias, retos y oportunidades

Profesora: Alexandra Arias
San José, Costa Rica



SICA
Sistema de la Integración
Centroamericana

SEMANA 1. Situación a nivel regional frente al cambio climático, papel de la energía; retos y oportunidades del sector energético países SICA

- 1. Presentación de grupos**
2. El cambio climático: impactos, riesgos y retos para los países del SICA
 - Iniciativas en la región para combatir el cambio climático
 - El papel del sector energía de los países del SICA en el combate al cambio climático
 - Retos y oportunidades
2. El papel de la geopolítica y su afectación a la región (conflicto Rusia-Ucrania y precios internacionales del petróleo)
3. Estrategia Energética Sustentable 2030 de los países del SICA y la Agenda 2030 de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas

- El Sistema de la Integración Centroamericana (SICA):
 - Esta región enfrenta desafíos significativos debido a su vulnerabilidad al cambio climático
 - Una de las regiones más vulnerables a los efectos del cambio climático debido a su ubicación geográfica que la hace proclive a fenómenos naturales diversos

Panorama de la región centroamericana, donde se visualizan los manglares y las áreas marinas protegidas



Fuente:

<https://sferaproyectoambiental.org/2021/02/24/las-claves-del-cambio-climatico-en-centroamerica/>

IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS PAÍSES DEL SICA

- **Eventos Climáticos Extremos:** Aumento en la frecuencia y severidad de huracanes, tormentas tropicales y sequías. Estos eventos causan devastación en comunidades, pérdidas económicas significativas y daños a la infraestructura
- **Elevación del Nivel del Mar:** Amenaza para las zonas costeras y comunidades insulares, que enfrentan inundaciones, erosión costera y pérdida de hábitats cruciales
- **Cambio en los Patrones de Lluvia:** Afecta la agricultura, con períodos de sequía prolongados o lluvias intensas que dañan cultivos y reducen la productividad agrícola



IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS PAÍSES DEL SICA

- **Pérdida de Biodiversidad:** Alteraciones en los ecosistemas naturales, afectando a especies de flora y fauna, y poniendo en riesgo la biodiversidad regional
- **Impacto en la Salud Pública:** Aumento en enfermedades transmitidas por vectores como el dengue y el zika, debido a cambios en los hábitats de los mosquitos



RIESGOS ASOCIADOS

- **Desastres Naturales:** Aumento de la vulnerabilidad de la población a desastres naturales, con impactos directos en vidas humanas y medios de subsistencia
- **Inseguridad Alimentaria:** La disminución de la productividad agrícola y la pérdida de tierras cultivables pueden llevar a escasez de alimentos y aumento de precios
- **Migración Forzada:** El desplazamiento de personas debido a desastres naturales o pérdida de medios de vida, generando presiones sociales y económicas adicionales
- **Tensiones Socioeconómicas:** Incremento en la pobreza y desigualdad, exacerbando las tensiones sociales y potencialmente desestabilizando la región

RETOS PARA LOS PAÍSES DEL SICA

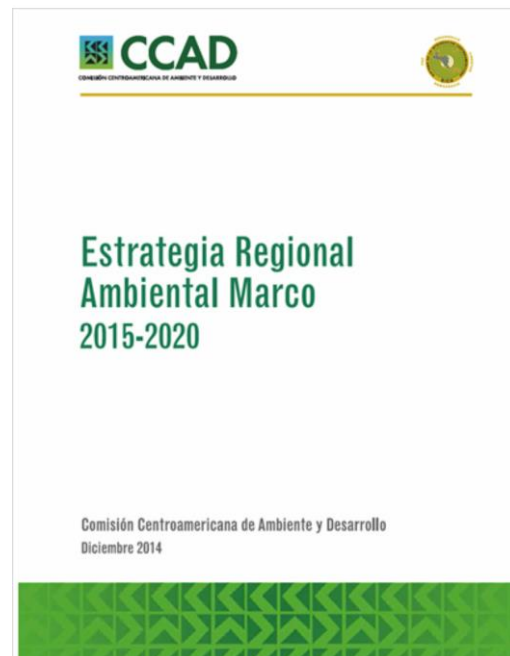
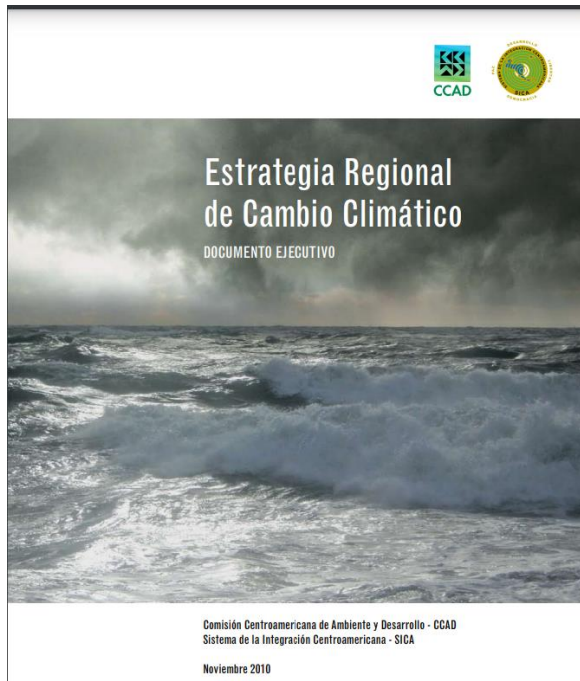
- **Adaptación y Mitigación:** Implementación de políticas y estrategias efectivas para la adaptación al cambio climático y la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero
- **Fortalecimiento de Infraestructuras:** Mejorar la resiliencia de infraestructuras críticas como carreteras, puentes y sistemas de drenaje
- **Cooperación Regional:** Fomentar la colaboración entre los países del SICA para compartir conocimientos, recursos y estrategias en la lucha contra el cambio climático

RETOS PARA LOS PAÍSES DEL SICA

- **Financiamiento y Recursos:** Asegurar financiamiento adecuado para proyectos de adaptación y mitigación, incluyendo acceso a fondos internacionales y desarrollo de iniciativas de financiamiento locales
- **Educación y Conciencia Pública:** Incrementar la educación y concientización sobre el cambio climático entre la población, promoviendo prácticas sostenibles y resilientes.

INCIATIVAS REGIONALES (SICA) PARA COMBATIR CAMBIO CLIMÁTICO

- La estrategia regional de Cambio Climático en 2010
- Estrategia ambiental regional Marco en 2015
- Estrategia Regional de Cambio Climático Actualizada 2018-2022
- Estrategia Energética Sustentable Centroamericana 2020



INCIATIVAS REGIONALES (SICA) PARA COMBATIR CAMBIO CLIMÁTICO

➤ Programa Regional de Cambio Climático (PRCC):

Impactos esperados del programa

- Reducir la vulnerabilidad de las poblaciones humanas
- Integrar a las decisiones para el desarrollo, las tecnologías geoespaciales de observación y monitoreo de la tierra}
- Reducir las emisiones estableciendo y aplicando incentivos para reducir la deforestación y la degradación de los bosques y otros usos de la tierra
- Apoyar la implementación de las estrategias REDD+ (mecanismo internacional creado bajo la Convención Marco de Naciones Unidas para el Cambio Climático (CMNUCC), entre otros, para mitigar el cambio climático

ESTRATEGIAS NACIONALES DE CAMBIO CLIMÁTICO

- **Costa Rica:** Costa Rica es líder regional en la implementación de políticas climáticas ambiciosas, incluyendo el objetivo de ser carbono neutral para 2050
 - Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático
 - Estrategia Nacional de Descarbonización

- **El Salvador:**
 - Programa Nacional de Restauración de Ecosistemas y Paisajes, que busca restaurar áreas degradadas y aumentar la cobertura forestal.

ESTRATEGIAS NACIONALES DE CAMBIO CLIMÁTICO

➤ Alianzas Público-Privadas y Cooperación Internacional

- **Fondos Internacionales:** Acceso a fondos climáticos globales como el Fondo Verde para el Clima (GCF) y el Fondo de Adaptación (AF), que financian proyectos de adaptación y mitigación
- **Proyectos Conjuntos:** Colaboración con organizaciones internacionales y ONG's para desarrollar proyectos sostenibles, como el manejo integrado de cuencas hidrográficas y la promoción de energías renovables

ESTRATEGIAS NACIONALES DE CAMBIO CLIMÁTICO

➤ Protección y Gestión de Recursos Hídricos

- **Proyectos de Infraestructura:** Construcción de infraestructura resiliente, como sistemas de captación de agua de lluvia y embalses, para garantizar el suministro de agua durante períodos secos
- **Gestión Integral de Cuencas:** Iniciativas para la gestión integral de cuencas hidrográficas, que incluyen la conservación de áreas de recarga hídrica y la restauración de ríos y humedales

EL PAPEL DEL SECTOR ENERGÍA PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMÁTICO

En los países SICA la transformación del sector energético es crucial para mitigar los efectos del cambio climático y promover el desarrollo sostenible

- **Transición hacia Energías Renovables:** Una de las estrategias más importantes para reducir las emisiones de GEI es la transición hacia fuentes de energía renovable. Los países del SICA han implementado diversas iniciativas para aumentar la participación de las energías renovables en su matriz energética
 - **Honduras:** Ha incrementado su capacidad instalada de energía solar, convirtiéndose en uno de los principales productores de energía solar en la región
 - **El Salvador:** promoción del incremento de generación de electricidad utilizando recursos renovables, se ha dado principalmente mediante licitaciones

EL PAPEL DEL SECTOR ENERGÍA PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMÁTICO

➤ Transición hacia Energías Renovables:

- **Costa Rica:** Líder en el uso de energías renovables, ha logrado generar más del 98% de su electricidad a partir de fuentes renovables como hidroeléctrica, eólica, geotérmica y biomasa. Implementando el Plan Nacional de Descarbonización
- **Nicaragua:** Ha avanzado significativamente en la integración de energía eólica y geotérmica, con proyectos como el Parque Eólico Amayo y la Planta Geotérmica San Jacinto-Tizate

EL PAPEL DEL SECTOR ENERGÍA PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMÁTICO

➤ **Electrificación Rural y Acceso a Energía Limpia:**

- **Proyectos de Electrificación Rural:** Iniciativas para llevar energía solar a comunidades aisladas, mediante la instalación de paneles solares y sistemas de almacenamiento de energía
- **Cooperativas Energéticas:** Fomento de cooperativas locales que gestionan proyectos de energía renovable, empoderando a las comunidades y promoviendo el desarrollo local sostenible

ESTRATEGIAS NACIONALES DE CAMBIO CLIMÁTICO

Eficiencia Energética: mejora de la eficiencia energética es fundamental para reducir el consumo de energía y, por ende, las emisiones de GEI. Los países del SICA están implementando diversas políticas y programas para promover la eficiencia energética en todos los sectores

- **Programas de Ahorro Energético:** Implementación en edificios públicos y privados, promoviendo el uso de tecnologías de iluminación y electrodomésticos de bajo consumo
- **Normativas y Reglamentaciones:** Desarrollo de normativas para la eficiencia energética en sectores industriales y de transporte, incentivando el uso de vehículos eléctricos y la adopción de prácticas sostenibles

ESTRATEGIAS NACIONALES DE CAMBIO CLIMÁTICO

Integración Energética Regional: permite optimizar el uso de recursos y mejorar la seguridad energética, al tiempo que facilita la transición hacia un sistema energético más limpio y eficiente

- **Sistema de Interconexión Eléctrica de los Países de América Central (SIEPAC):** Un proyecto clave que conecta las redes eléctricas de los países del SICA, permitiendo el intercambio de energía y mejorando la estabilidad del suministro
- **Mercado Eléctrico Regional (MER):** Promoción de un mercado eléctrico regional que fomente la inversión en energías renovables y facilite la integración de fuentes limpias en la matriz energética regional

GEOPOLÍTICA Y SU AFECTACIÓN A LA REGIÓN

Conflicto Rusia y Ucrania: impacto profundo y multifacético en el sector energético global

- La interrupción del suministro de petróleo y gas ha llevado a un aumento en los precios y ha generado volatilidad en los mercados
- A nivel global, ha impulsado una aceleración en la transición hacia energías renovables
- Ha reconfigurado las alianzas geopolíticas en torno a la energía
- La respuesta a esta crisis está moldeando el futuro del panorama energético mundial, con un énfasis creciente en la sostenibilidad y la resiliencia energética

GEOPOLÍTICA Y SU AFECTACIÓN A LA REGIÓN

Conflicto Rusia y Ucrania: impacto profundo y multifacético en el sector energético global

Disrupciones en el Suministro de Energía

➤ Reducción en las Exportaciones de Petróleo

- **Dependencia Europea:** Europa depende en gran medida del gas natural ruso para satisfacer sus necesidades energéticas. El conflicto ha llevado a reducciones significativas en las exportaciones de gas ruso a Europa, provocando una crisis energética en el continente
- **Alternativas y Diversificación:** Europa ha tenido que buscar alternativas para reducir su dependencia del gas ruso, como aumentar las importaciones de gas natural licuado (GNL) desde Estados Unidos, Qatar y otros países

GEOPOLÍTICA Y SU AFECTACIÓN A LA REGIÓN

Conflicto Rusia y Ucrania: impacto profundo y multifacético en el sector energético global

Aumento de los Precios del Petróleo y del Gas

➤ Volatilidad del Mercado

- **Alza en los precios:** La incertidumbre sobre el suministro de energía ha llevado a una volatilidad significativa en los precios del petróleo y del gas. Los precios del petróleo han alcanzado niveles no vistos en años, superando ocasionalmente los \$100 por barril
- **Impacto en los Consumidores:** Los consumidores han experimentado aumentos en los precios de la gasolina, el gas natural y otros productos derivados del petróleo, lo que ha afectado los costos de vida y ha exacerbado la inflación global

GEOPOLÍTICA Y SU AFECTACIÓN A LA REGIÓN

Conflicto Rusia y Ucrania: impacto profundo y multifacético en el sector energético global

Aumento de los Precios del Petróleo y del Gas

➤ Efecto en los Mercados Energéticos

- **Especulación e Inversión:** La volatilidad ha atraído a especuladores e inversores, lo que ha incrementado aún más la fluctuación de los precios. La incertidumbre ha llevado a una mayor inversión en energías alternativas y renovables como una medida de seguridad a largo plazo

GEOPOLÍTICA Y SU AFECTACIÓN A LA REGIÓN

Conflicto Rusia y Ucrania: impacto profundo y multifacético en el sector energético global

Transición Energética y Energías Renovables

➤ Impulso hacia las Energías Renovables

- **Aceleración de la Transición:** La crisis energética ha acelerado la transición hacia energías renovables en muchas regiones. Países europeos, en particular, están invirtiendo más en energía solar, eólica y otras fuentes renovables para reducir su dependencia del gas y petróleo ruso
- **Políticas de Energía Limpia:** Los gobiernos están implementando políticas para fomentar el desarrollo de infraestructuras de energía renovable, incluyendo incentivos fiscales, subsidios y apoyo a la investigación y desarrollo

GEOPOLÍTICA Y SU AFECTACIÓN A LA REGIÓN

Conflicto Rusia y Ucrania: impacto profundo y multifacético en el sector energético global

Transición Energética y Energías Renovables

➤ Impulso hacia las Energías Renovables

- **Aceleración de la Transición:** La crisis energética ha acelerado la transición hacia energías renovables en muchas regiones. Países europeos, en particular, están invirtiendo más en energía solar, eólica y otras fuentes renovables para reducir su dependencia del gas y petróleo ruso
- **Políticas de Energía Limpia:** Los gobiernos están implementando políticas para fomentar el desarrollo de infraestructuras de energía renovable, incluyendo incentivos fiscales, subsidios y apoyo a la investigación y desarrollo

GEOPOLÍTICA Y SU AFECTACIÓN A LA REGIÓN

Conflicto Rusia y Ucrania: impacto profundo y multifacético en el sector energético global

Transición Energética y Energías Renovables

➤ Inversiones en Infraestructura

- **Interconexiones y Almacenamiento:** Se están realizando inversiones significativas en infraestructura para mejorar la capacidad de interconexión y almacenamiento de energía, permitiendo una mayor flexibilidad y resiliencia en los sistemas energéticos
- **Tecnologías Innovadoras:** Se está fomentando el desarrollo de tecnologías innovadoras, como el hidrógeno verde, para diversificar las fuentes de energía y aumentar la sostenibilidad energética

GEOPOLÍTICA Y SU AFECTACIÓN A LA REGIÓN

Conflicto Rusia y Ucrania: impacto profundo y multifacético en el sector energético global

Efectos Económicos en los Países SICA

➤ Impacto en el Comercio y la Balanza de Pagos

- **Incremento en los Precios del Combustible:** Países SICA dependen de importaciones de petróleo. El aumento en los precios del combustible afecta no solo a los consumidores individuales sino también a sectores clave como el transporte, la agricultura y la manufactura
- **Costos de Generación Eléctrica:** En aquellos países donde la generación de electricidad aún depende en parte del petróleo, el aumento de los precios del petróleo incrementa los costos de producción de electricidad, lo que puede llevar a tarifas eléctricas más altas para los consumidores

GEOPOLÍTICA Y SU AFECTACIÓN A LA REGIÓN

Conflicto Rusia y Ucrania: impacto profundo y multifacético en el sector energético global

Efectos Económicos en los Países SICA

➤ Inflación y Costos de Vida

- **Inflación Generalizada:** El aumento en los costos de energía se traduce en un incremento generalizado de los precios de bienes y servicios. Esto afecta el poder adquisitivo de la población y puede generar presiones inflacionarias en las economías de la región
- **Aumento en los Precios de Alimentos:** El incremento en los costos de transporte y producción afecta los precios de los alimentos, exacerbando la inseguridad alimentaria en países que ya enfrentan desafíos en este ámbito

ESTRATEGIA ENERGÉTICA SUSTENTABLE 2030

Índice



Presentación.....	9
Síntesis	13
Capítulo I	
El entorno internacional y regional.....	19
A. Naciones Unidas: Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).....	19
1. Antecedentes	19
2. Descripción	20
B. La preocupación ambiental: cambio climático	22
1. El Acuerdo de París.....	22
2. El Fondo Verde para el Clima (GCF).....	23
C. Marco político y económico internacional	24
1. El contexto sociopolítico: el resurgimiento de los nacionalismos, el freno a la globalización y la búsqueda de nuevos modelos de desarrollo.....	24
2. La visión de la economía global, ¿regreso al proteccionismo?.....	28
3. La crisis sanitaria, social y económica del COVID-19.....	29
D. Los recursos energéticos en el mundo: reservas, producción, consumo y tendencias ...	30
1. Hidrocarburos y combustibles fósiles.....	30
2. Fuentes renovables de energía (FRE)	33
3. Tendencias globales	35
E. La subregión del SICA.....	38
1. La preocupación social y ambiental en la región: la ALIDES	38
2. La integración económica regional.....	38
3. Algunos antecedentes de la integración energética en la región	40
4. La Estrategia 2020.....	44
5. Antecedentes de la Estrategia 2030.....	45

ESTRATEGIA ENERGÉTICA SUSTENTABLE 2030

Capítulo II

El contexto socioeconómico y energético regional de los países del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA)	47
A. Contexto socioeconómico	47
1. Crecimiento, pobreza y equidad	50
2. El índice de desarrollo humano (IDH)	56
B. Abastecimiento, producción y consumo de energía en los países del SICA	57
1. Oferta y consumo de energía	57
2. El abastecimiento de hidrocarburos	61
3. El abastecimiento de energía eléctrica	64
C. Los recursos energéticos en los países del SICA	69
1. Hidrocarburos	69
2. Fuentes renovables de energía (FRE)	69

Capítulo III

Conceptualización de la estrategia energética y su contribución a los ODS	77
A. Vinculación entre el ODS 7 y otros ODS	77
1. Principales nexos y vinculaciones de las metas del ODS 7 con otros ODS	78
2. Impactos interrelacionados de la meta de acceso universal a energías modernas del ODS 7 sobre el cumplimiento de las metas de otros ODS	80
B. El eje social: desafíos para la universalización de los servicios modernos de energía	81
1. Abatimiento de la pobreza, reducción de la desigualdad de género y aumento de la calidad de vida	81
2. Barreras para la universalización de los servicios energéticos modernos	84
3. Género	85
C. El eje económico: papel de la eficiencia energética y las energías renovables en el desarrollo sostenible	87
1. Cadenas de suministro	87
2. Producción sostenible	89
3. El transporte como parte de la cadena de suministro y logística	92
D. El eje ambiental	93
1. Cambio climático	93

Capítulo IV

Las metas del ODS 7: análisis cuantitativo	99
A. La meta 1 del ODS 7: acceso universal a energías modernas	99
1. Acceso universal a energías modernas para cocción	99
2. Acceso universal al servicio eléctrico	109
3. Los costos del acceso a energías modernas	116
B. La meta 2 del ODS 7: aumentar la participación de las fuentes renovables de energía	120
1. Los planes nacionales de energía eléctrica	120
2. El Plan Regional del Sistema de Interconexión de los países de América Central	121
3. Belice y la República Dominicana	126
C. La meta 3 del ODS 7: mejorar y aumentar la eficiencia energética	128
1. Escenarios a 2030: mejoras en el parque automotor, aumento de eficiencia, energías renovables y combustibles más limpios en transporte	129
2. El consumo energético	134
3. Potencial de aprovechamiento de energías renovables	134
4. Escenario de contribución de la industria a la meta 3 del ODS 7	135

Capítulo V

La hoja de ruta, metas a 2030	139
A. Antecedentes	139
1. Planes y documentos de política energética disponibles de los países	139
2. La matriz de acciones para la integración y desarrollo energético en los países del Sistema de la Integración Centroamérica	141
3. Plan Sectorial de Energía del SICA para enfrentar la crisis de COVID-19	143
4. El enfoque general de la Estrategia Energética	144
B. Generación de la plataforma inicial para el plan de inversiones	146
1. Balances de usos finales y energía útil (BEU)	146
2. Desarrollo de recursos renovables y tecnologías para la transición energética	148
3. Eficiencia energética en transporte	153
4. Eficiencia energética en los sectores productivos y el subsector eléctrico	155
5. Otros	156
C. El papel de la integración regional	157
1. Eficiencia energética y energías renovables: la demanda	157
2. El subsector eléctrico	158
3. El gas natural	159
4. Combustibles derivados de petróleo	159
5. Cadenas productivas de las energías renovables intermitentes	160
D. Plan sectorial de energía del SICA para enfrentar la crisis de COVID-19	160
E. Sistema de monitoreo	160

Bibliografía	163
--------------	-----

Anexos	173
--------	-----

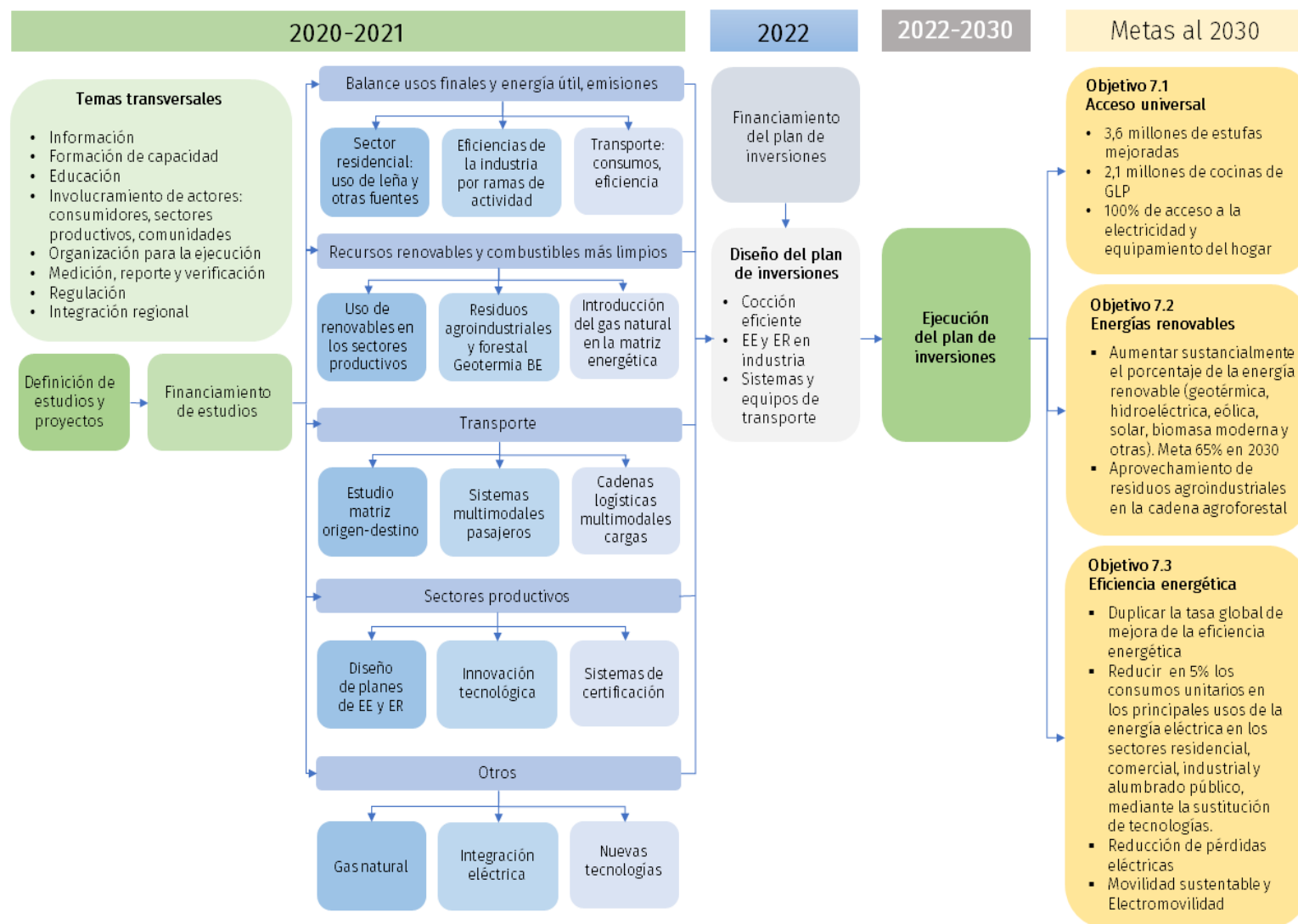
ESTRATEGIA ENERGÉTICA SUSTENTABLE 2030

Aprobada en junio de 2020, la Estrategia Energética es un proceso virtuoso de cohesión de las estrategias y planes energéticos nacionales y regionales, que reconoce las diferencias entre países y presenta una hoja de ruta para el pleno cumplimiento del ODS 7 en el año 2030, con **14 ejes de trabajo**



ESTRATEGIA ENERGÉTICA SUSTENTABLE 2030

Hoja de ruta de la Estrategia 2030 y sus metas



ESTRATEGIA ENERGÉTICA SUSTENTABLE 2030

Objetivos Principales

➤ Seguridad Energética

- **Diversificación de Fuentes de Energía:** Reducir la dependencia de los combustibles fósiles mediante la diversificación de las fuentes de energía, incluyendo un mayor uso de energías renovables
- **Mejora de la Infraestructura:** Fortalecer la infraestructura energética para asegurar un suministro confiable y resiliente

ESTRATEGIA ENERGÉTICA SUSTENTABLE 2030

Objetivos Principales

➤ Eficiencia Energética

- **Programas de Ahorro Energético:** Implementar programas para mejorar la eficiencia energética en todos los sectores, incluyendo la industria, el transporte y los hogares
- **Normativas y Reglamentaciones:** Establecer y hacer cumplir normativas que promuevan prácticas energéticas eficientes

ESTRATEGIA ENERGÉTICA SUSTENTABLE 2030

Objetivos Principales

➤ Promoción de Energías Renovables

- **Inversiones en Energías Limpias:** Fomentar la inversión en proyectos de energía renovable, como la solar, eólica, hidroeléctrica y geotérmica
- **Incentivos para Renovables:** Crear incentivos financieros y fiscales para promover la adopción de energías renovables

ESTRATEGIA ENERGÉTICA SUSTENTABLE 2030

Objetivos Principales

➤ Integración Energética Regional

- **Sistema de Interconexión Eléctrica (SIEPAC):** Fortalecer y expandir el SIEPAC para mejorar la conectividad y el intercambio de electricidad entre los países de la región
- **Mercado Eléctrico Regional (MER):** Desarrollar un mercado eléctrico regional competitivo que facilite la comercialización de energía renovable

ESTRATEGIA ENERGÉTICA SUSTENTABLE 2030

Objetivos Principales

➤ Impactos Esperados

- **Reducción de Emisiones de GEI:** Disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero mediante el aumento del uso de energías renovables y la mejora de la eficiencia energética
- **Mejora de la Calidad de Vida:** Mejorar el acceso a energía limpia y asequible, especialmente en áreas rurales y desfavorecidas
- **Desarrollo Económico Sostenible:** Fomentar un desarrollo económico sostenible a través de la creación de empleo en el sector de energías renovables y la reducción de la dependencia de importaciones de combustibles fósiles

- **Las normas APA (American Psychological Association) son un conjunto de directrices que se utilizan ampliamente en el ámbito académico para citar fuentes de manera coherente y estandarizada**

- **Principales Aspectos de las Normas APA**
 - **Autor(es):** Se listan los apellidos y las iniciales del nombre. En caso de múltiples autores, se separan por comas, y antes del último autor se usa "&".
 - **Fecha:** Se coloca entre paréntesis justo después del autor
 - **Título:** Solo la primera palabra del título y cualquier subtítulo, así como nombres propios, llevan mayúscula. No se usa cursiva ni comillas a menos que sea un título de una obra mayor
 - **Fuente:** Dependiendo del tipo de documento, esto puede ser el nombre de la revista, el editorial del libro, o la URL en el caso de fuentes en línea.

➤ Ejemplos referencias normas APA

➤ Libro:

- **Autor, A. A. (Año). Título del libro: Subtítulo. Editorial.**
Smith, J. A. (2020). Understanding psychology. Pearson.

➤ Artículo de Revista

- Autor, A. A., & Autor, B. B. (Año). Título del artículo. Nombre de la Revista, Volumen(Número), páginas. DOI (si está disponible)
Doe, J., & Roe, R. (2019). Cognitive development in children. Journal of Developmental Psychology, 45(3), 234-250.
<https://doi.org/10.1037/dev0001234>

➤ Ejemplos referencias normas APA

➤ Capítulo de un Libro:

- **Autor, A. A. (Año). Título del capítulo. En Editor, B. B. (Ed.), Título del libro (pp. páginas). Editorial.**

Garcia, L. M. (2018). The role of culture in education. En R. White (Ed.), Contemporary perspectives on education (pp. 45-67). Sage Publications.

➤ Sitio Web

- **Autor, A. A. (Año). Título del documento. Nombre del Sitio Web. URL**
National Institute of Mental Health. (2021). Depression: Overview. National Institute of Mental Health.

<https://www.nimh.nih.gov/health/topics/depression/index.shtml>

- **Como presentar la Biblioigrafia según normas APA**
- **Orden alfabético:** Las referencias se ordenan alfabéticamente por el apellido del primer autor de cada trabajo.
- **Sangría francesa:** Cada referencia debe tener una sangría francesa, es decir, la primera línea de cada entrada se alinea a la izquierda y las siguientes líneas tienen una sangría.
- **Espaciado:** Las referencias deben estar a doble espacio
- **Título:** La sección de referencias debe titularse "Referencias" (sin comillas) y centrarse en la parte superior de la página.



SICA
Sistema de la Integración
Centroamericana

Muchas gracias