



La Paz, Bolivia
25 de junio de 2019

Indicadores de los marcos globales y regionales de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible: indicadores de energía

Seminario-taller para el monitoreo del ODS 7

Pauline Léonard y Marina Gil

Divisiones de Recursos Naturales y de Estadísticas
Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)



NACIONES UNIDAS



Contenido

1

Horizontes 2030: la mirada de la CEPAL

2

Los indicadores para el monitoreo de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible

3

Oferta y Demanda de estadísticas energéticas - El camino hacia el ODS7

4

Indicadores seleccionados ALC

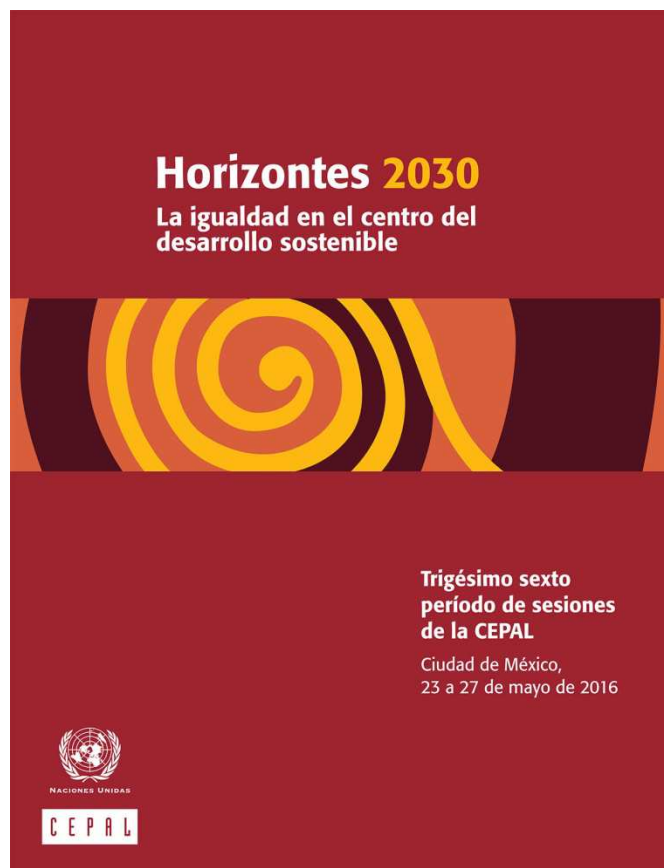
5

Situación de las estadísticas energéticas y de su renovabilidad y sostenibilidad en ALC

1

Horizontes 2030: la mirada de la CEPAL

Horizontes 2030: la igualdad en el centro del DS



<http://www.cepal.org/pt-br/node/37174>

<https://www.youtube.com/user/CEPALONU>

<https://www.youtube.com/watch?v=IhImRPIXUrU>

- Camino regional ALC para lograr el desarrollo sostenible y la A2030
- Propone impulsar **un cambio estructural progresivo** que aumente la incorporación de conocimiento en la producción, garantice la inclusión social y supere el cambio climático
- Plantea un **gran impulso ambiental** para estimular crecimiento con igualdad y sostenibilidad del desarrollo

2

Los indicadores para el monitoreo de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible

Incremento en la demanda de Estadísticas Ambientales

- Las dinámicas ambientales actuales, especialmente el cambio climático y la ocurrencia e impacto de los desastres, presentan un desafío considerable en cuanto a la **medición estadística** para los países.
- La comunidad estadística enfrenta una **creciente demanda de estadística para construir indicadores** por parte de:



Políticas Nacionales

- Cambio climático: Emisiones, Adaptación, Mitigación.
- Biodiversidad, Agua, Energía, Bosques, Reducción del Riesgo de Desastres...
- Necesidades de desarrollar/fortalecer capacidades para describir estadísticamente el ambiente y su relación con los seres humanos.



Agenda 2030 y marcos globales de indicadores

ODS
2015



- 231 indicadores diferentes aprobados
- 7 ODS necesitan de estadísticas ambientales para medir cada una de sus metas
- 5 ODS necesitan de al menos una estadística ambiental para construir uno de los indicadores

Existe un marco global de indicadores para monitorear este acuerdo?



Paris
2015



COP21/UNFCCC
PARIS 2015
CLIMATE ACTION SUMMIT

- Hacia una reducción de emisiones de gases de efecto invernadero: limitar el incremento de temperatura bajo los 2°C (respecto a la era preindu)
- Un indicador común: emisiones de GEI
- No hay un marco global de indicadores de adaptación al cambio climático



Aprobación de los ODS y su marco de indicadores

- Objetivos de Desarrollo Sostenible (2015-2030):
 - Proceso muy amplio de consulta para construir los nuevos ODS: aprobados en la Asamblea General por los 193 Estados-Miembros de las Naciones Unidas en septiembre de 2015
- Marco de indicadores para darle seguimiento global a la implementación de los ODS:
 - Desarrollado en colaboración con los INEs, expertos y agencias de NU y aprobado por la Comisión Estadística en su 48ª sesión en marzo de 2016 y posteriormente por la Asamblea General de las Naciones Unidas septiembre de 2016



<https://unstats.un.org/sdgs/indicators/indicators-list/>

Contribución nacionalmente determinada (CND) de Bolivia al Acuerdo de París contra el cambio climático

SECTOR ENERGÉTICO

2015-2030

ENERGIA

OBJETIVO:
“Incrementar la capacidad de generación eléctrica a través de energías renovables para el desarrollo local y de la región”

		Esfuerzo nacional	Con Cooperación
CAPACIDAD	➔	13.387 MW	14.946 MW
PARTICIPACIÓN RENOVABLES	➔	79%	81%
PARTICIPACIÓN OTRAS FUENTES	➔	9%	9%
EMISIONES	➔	2.446.678 TM CO ₂ e	2.051.362 TM CO ₂ e
INGRESOS POR EXPORTACIÓN	➔	\$us5.972 MM	\$us6.373 MM



Agenda 2030 y marcos globales de indicadores



CEPAL



2016

- Una mayoría de la población de ALC vive en ciudades
- Fuerte componente de ciudades resilientes: agua, energía, movilidad urbana

Existe un marco global de indicadores para monitorear este acuerdo?



Sendai
2015

- Identificación de riesgos, preparación, ocurrencia, recuperación y respuesta.
- Necesidad de desarrollar y fortalecer las capacidades de las ONEs para describir estadísticamente eventos extremos, desastres, reducción del riesgo de desastres y resiliencia



Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030 (A/RES/69/283 - Junio 2015)

- **Siete Metas Globales**, acordadas por los Estados Miembros en Sendai
- **Objetivo** enfocado no solo en **reducir el riesgo existente** sino también en **no generar nuevos riesgos y fortalecer la resiliencia**
- Las metas son objetivas y mensurables, lo que permite un **punto de referencia (benchmarking) internacional del progreso** en relación con una línea de base cuantitativa 2005-2015
- Las Prioridades de Acción se refieren a **políticas públicas específicas para la gestión del riesgo de desastres**
- Vínculos explícitos con la **Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible** y con la **CMNUCC**, incluso a través de la **Plataforma Global** (al HLPF)

Correspondencia entre indicadores ODS y Sendai

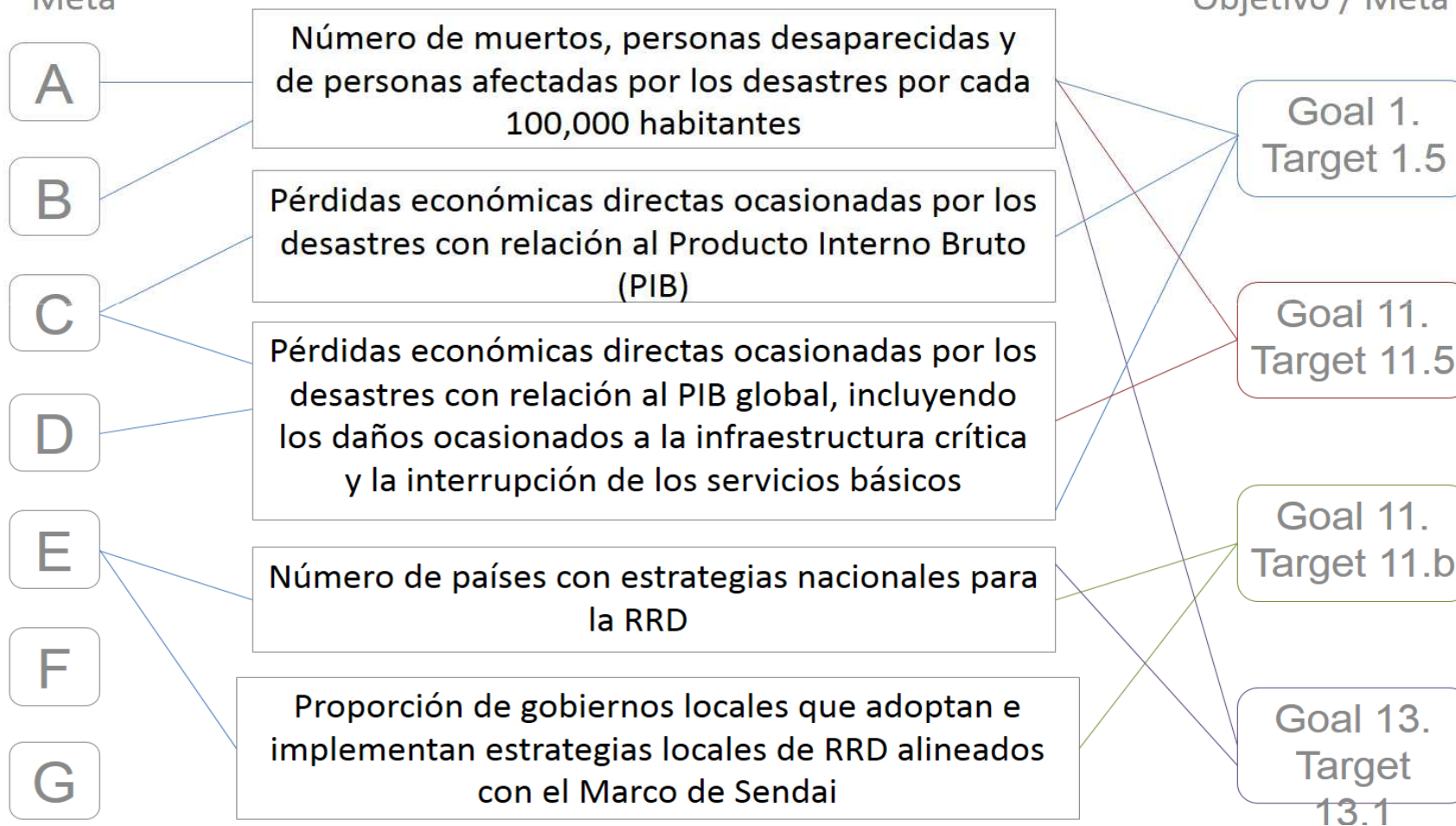


INDICADORES



Meta

Objetivo / Meta



Fuente: UNISDR-Américas



Indicadores de Sendai directamente relacionados con energía

- **Meta C:** Reducir las pérdidas económicas causadas directamente por los desastres en relación con el producto interno bruto (PIB) mundial para 2030
 - C-7 Pérdida económica directa debido a daños a la infraestructura crítica causados por eventos peligrosos
- **Meta D:** Reducir considerablemente los daños causados por los desastres en las infraestructuras vitales y la interrupción de los servicios básicos, como las instalaciones de salud y educativas, incluso desarrollando su resiliencia para 2030
 - D-1 bis Número de plantas de electricidad / líneas de transmisión destruidas o dañadas por desastres
 - D-5 Número de veces (o duración) de la interrupción de servicio de electricidad debido a desastres



3

Oferta y Demanda de estadísticas energéticas - El camino hacia el ODS7



LA DEMANDA ESTADÍSTICA: EL CAMINO HACIA LA INCORPORACIÓN DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y SOSTENIBLES

CSD 9:
Países acuerdan cambio
hacia tecnologías limpias
y eficientes



CSD 14 y 15:
Cluster temáticos
energía



Future we Want:
Rol energía en DS y energías
renovables



ODS: un objetivo
ODS7 con metas e
indicadores



1992

2001

2002

2006

2011

2012

2014

2015

2018



Agenda 21
Consumo de energía
insostenible
Cuidado de la
atmósfera



Un-Energy
Mecanismo de coordinación
para la coherencia
Plan de implementación de
Johannesburgo: Objetivos y



SEforALL
SG ONU
Iniciativa global



Primer
Foro de
alto nivel



Revisión
global de
indicadores
ODS 7



La oferta estadística energética - ambiental

(renovabilidad, sostenibilidad, intensidad/eficiencia)

- Las estadísticas producidas para describir el sector de la energía tradicionalmente se considera estadística del dominio económico
- Balances Energéticos se producen en países y región LAC
- Su relación con ambiente (uso de recursos naturales, renovabilidad, residuos y contaminación) ha incorporado dentro del dominio de estadísticas ambientales y de sostenibilidad
- Existe suficiente guía y recomendaciones metodológicas internacionales (UNSD) para su producción



ODS 7: GARANTIZAR EL ACCESO A UNA ENERGIA ASEQUIBLE, FIABLE, SOSTENIBLE Y MODERNA PARA TODOS



7.1 ACCESO

7.1.1 Proporción de la población que tiene acceso a la electricidad

7.1.2 Proporción de la población cuya fuente primaria de energía son los combustibles y tecnologías limpios

7.2 RENOVABILIDAD

7.2.1 Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía

7.3 EFICIENCIA

7.3.1 Intensidad energética medida en función de la energía primaria y el PIB



ODS 7: GARANTIZAR EL ACCESO A UNA ENERGIA ASEQUIBLE, FIABLE, SOSTENIBLE Y MODERNA PARA TODOS

Indicadores ODS7 Marco global:

- ✓ 7.1.1 Proporción de la población con acceso a la electricidad – (TIER I)
 - ✓ 7.1.2 Proporción de la población cuya fuente primaria de energía consiste en combustibles y tecnología limpios – (TIER I)
 - ✓ 7.2.1 Proporción de la energía renovable en el consumo final total de energía – (TIER I)
 - ✓ 7.3.1 Intensidad energética medida en función de la energía primaria y el PIB – (TIER I)
-
- 7.a.1 Las corrientes financieras internacionales a los países en desarrollo en apoyo de la investigación y el desarrollo de energías limpias y la producción de energía renovable, incluidos los sistemas híbrido – (TIER III)
 - 7.b.1 Inversiones en eficiencia energética como proporción del PIB y del monto de la inversión extranjera directa en transferencias financieras destinadas a infraestructuras y tecnología con el fin de prestar servicios para el desarrollo sostenible – (TIER III)



METADATO 7.1.2 Proporción de la población cuya fuente primaria de energía consiste en combustibles y tecnología limpios – (TIER I)

- Se calcula a través del número de personas que usan combustibles limpios y tecnologías **para cocción, calefacción e iluminación** dividido por la población total que reporta/informa, expresada como porcentaje.
- "**Limpio**" se define por los objetivos de tasa de emisión y las recomendaciones específicas de combustible (**es decir, en contra del carbón, la leña, el petróleo sin procesar, entre otros**) incluidos en las directrices normativas de la OMS para la calidad del aire en **interiores**: la quema doméstica de combustible.
- Directrices de la OMS sobre la calidad del aire en interiores
https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/144310/WHO_FWC_IHE_14.01_spa.pdf;jsessionid=DE8E7E0861123CFF55F747219DC0EAB0?sequence=1



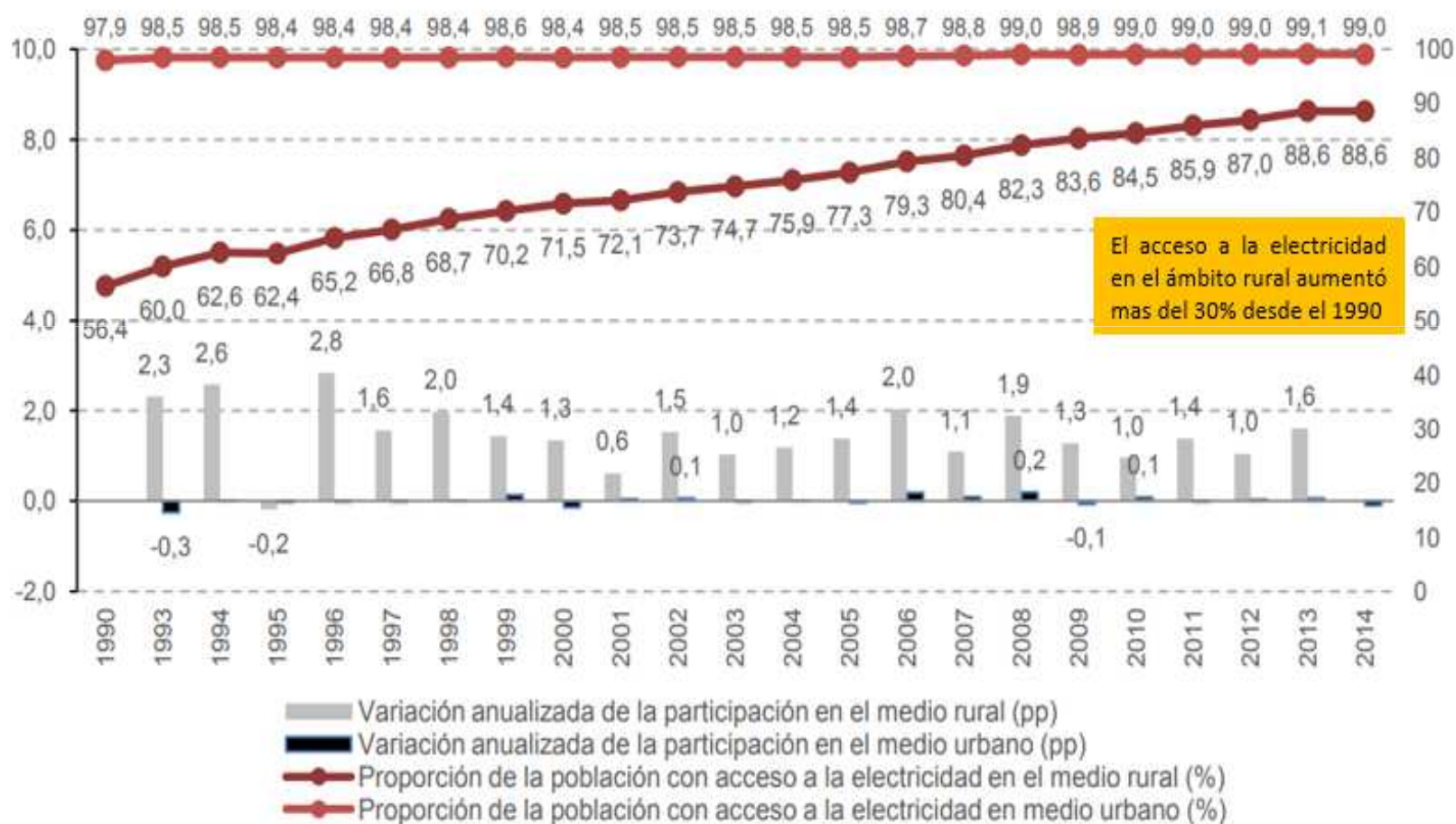
4

Indicadores seleccionados ALC



7.1.1 PROPORCIÓN DE LA POBLACIÓN CON ACCESO A LA ELECTRICIDAD (TIER I)

Proporción de la población urbana y rural con acceso a la electricidad y variación anualizada de la participación en América Latina y el Caribe



Fuente: CEPAL, basado en datos IEA y Banco Mundial

7.2.1 PROPORCIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE EN EL CONSUMO FINAL TOTAL DE ENERGÍA - (TIER I)



NAACIONES UNIDAS

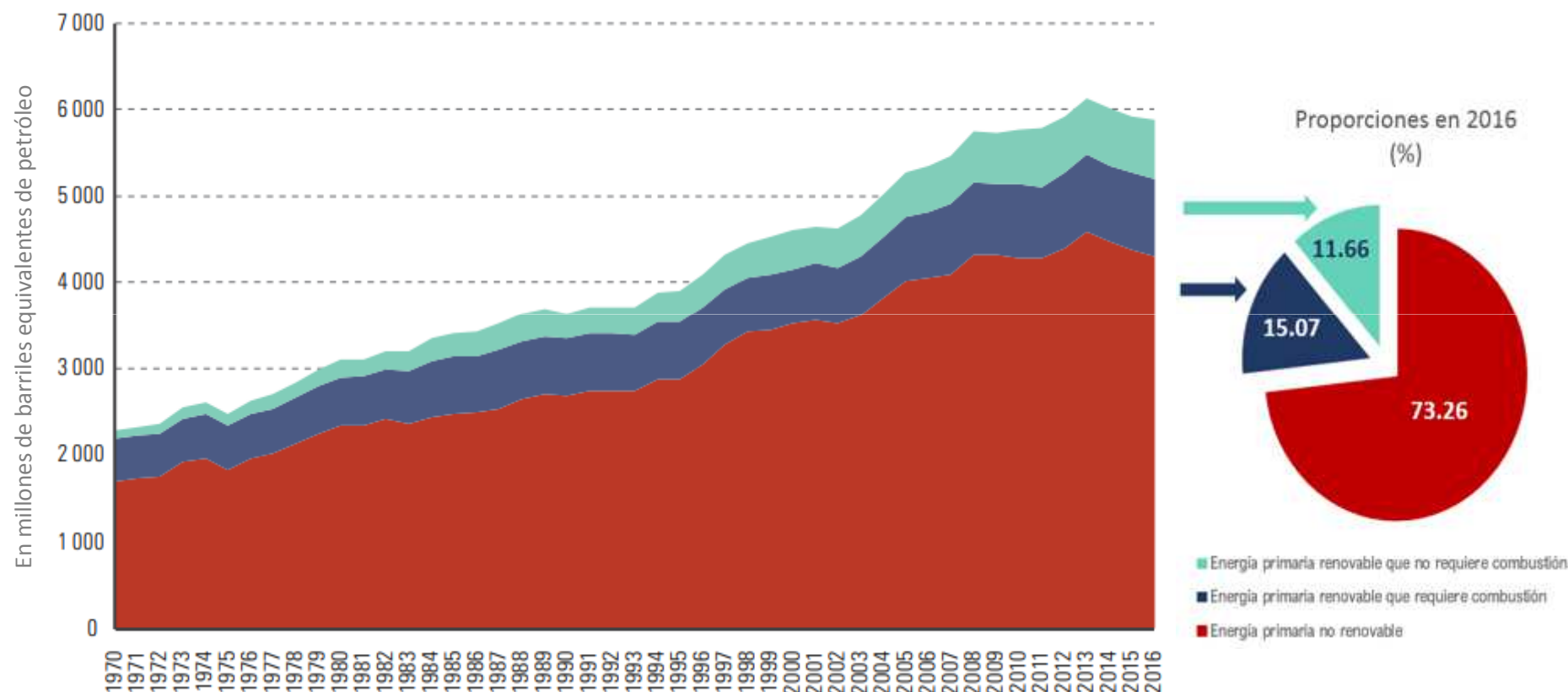
CEPAL



Source: United Nations Energy database



Oferta de energía primaria renovable (que requiere y no requiere combustión) y no renovable en América Latina y el Caribe



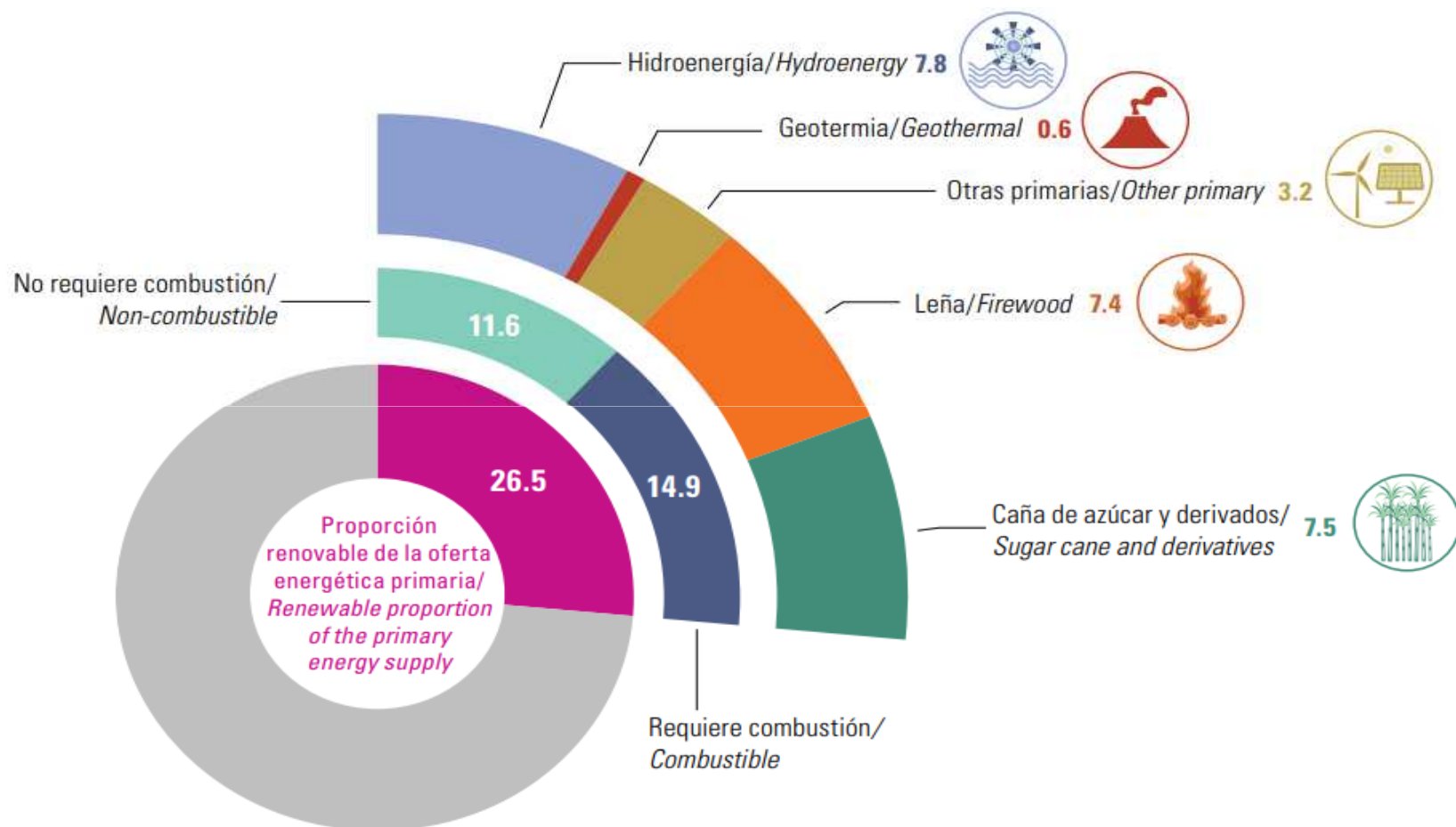
Fuente: OLADE, Sistema de Información Económica Energética (SIEE)



Oferta de energía primaria renovable por recurso energético América Latina y el Caribe, 2016



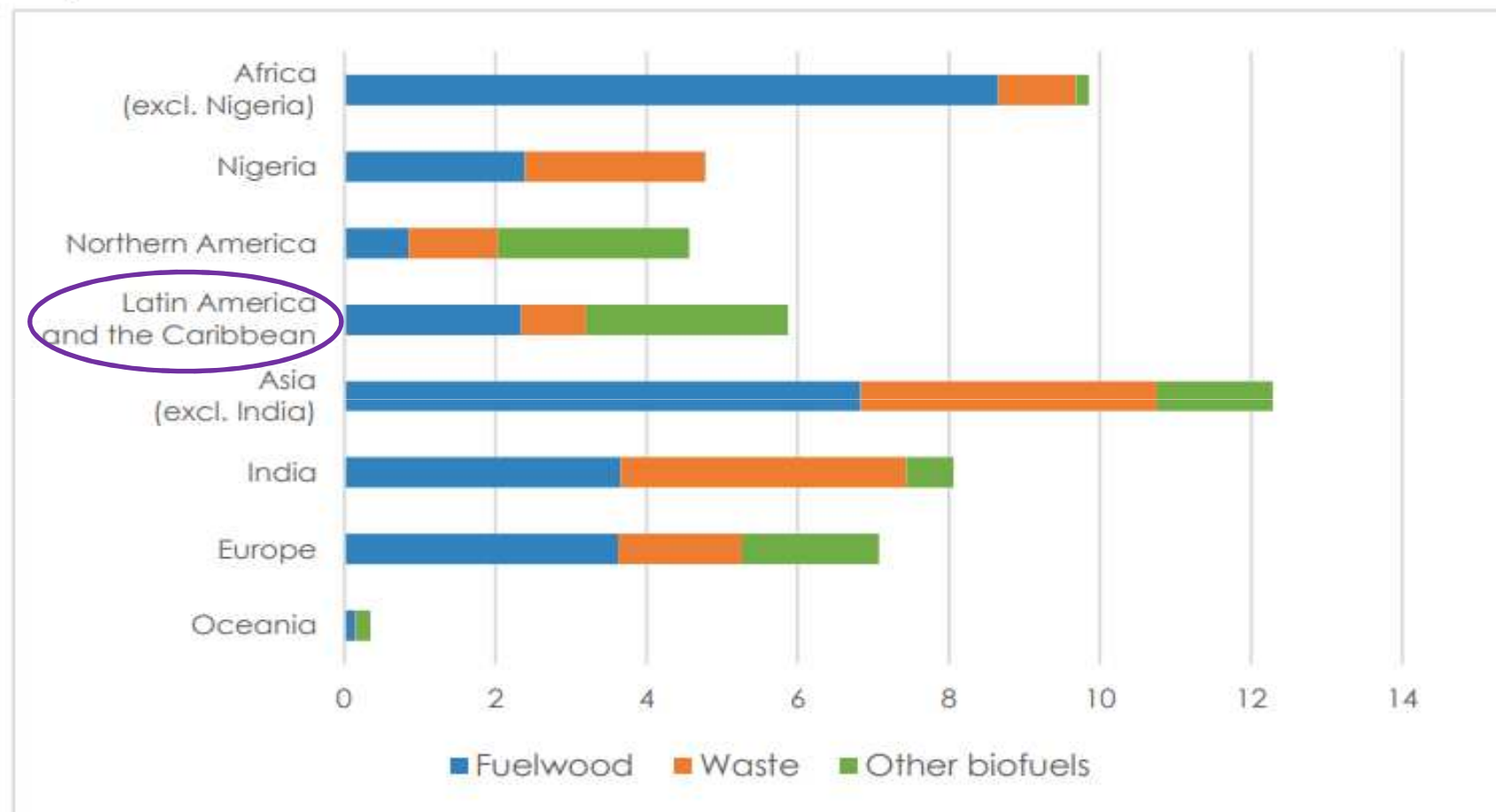
CEPAL



Fuente: CEPAL, calculado sobre la base de OLADE, Sistema de Información Económica Energética (SIEE)

Producción primaria de biocombustibles y residuos por región y tipo de combustible

Exajoules

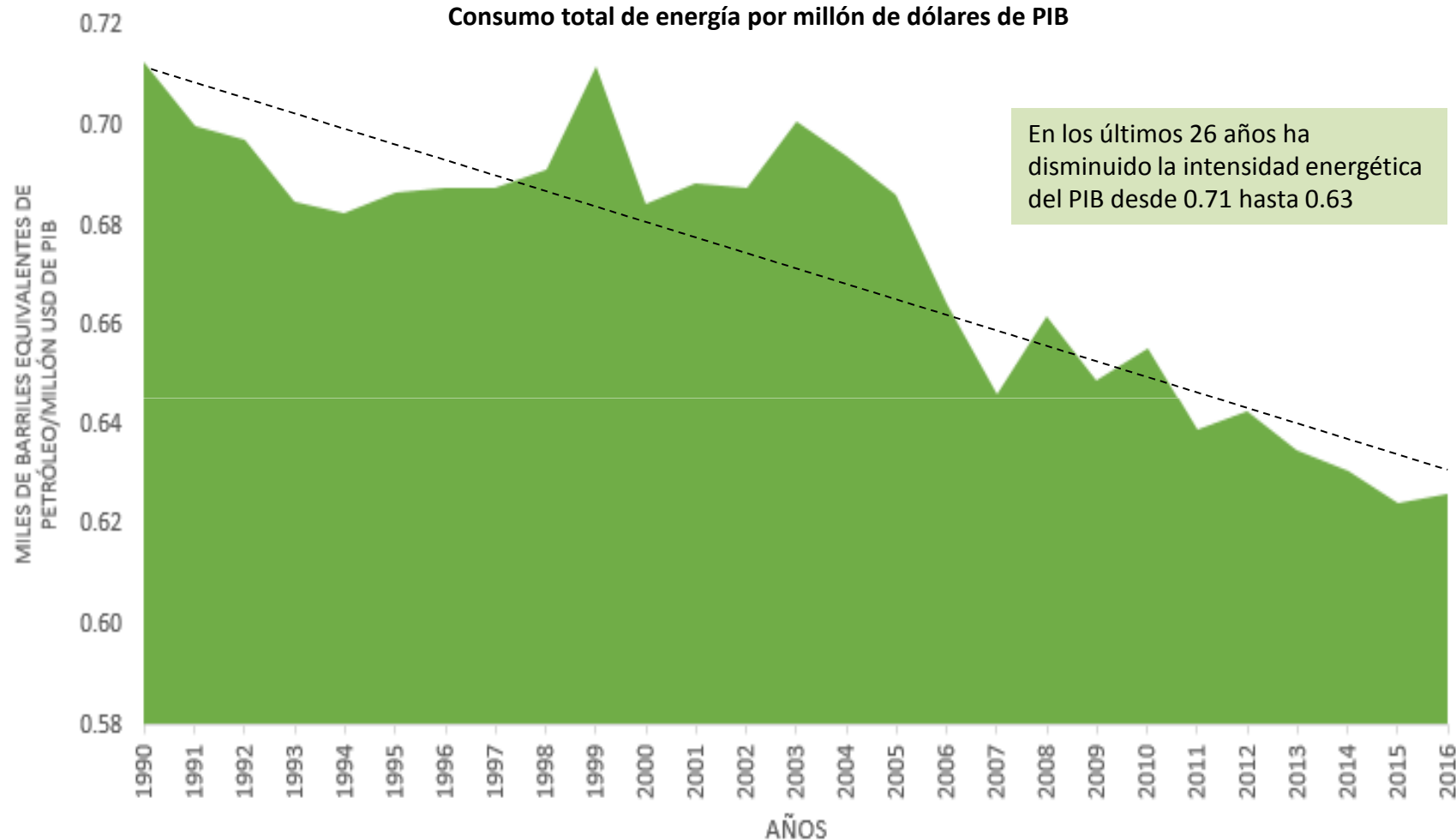


Source: United Nations Energy database

7.3.1 INTENSIDAD ENERGÉTICA MEDIDA EN FUNCIÓN DE LA ENERGÍA PRIMARIA Y EL PIB - (TIER I)

Intensidad energética del PIB en América Latina y el Caribe

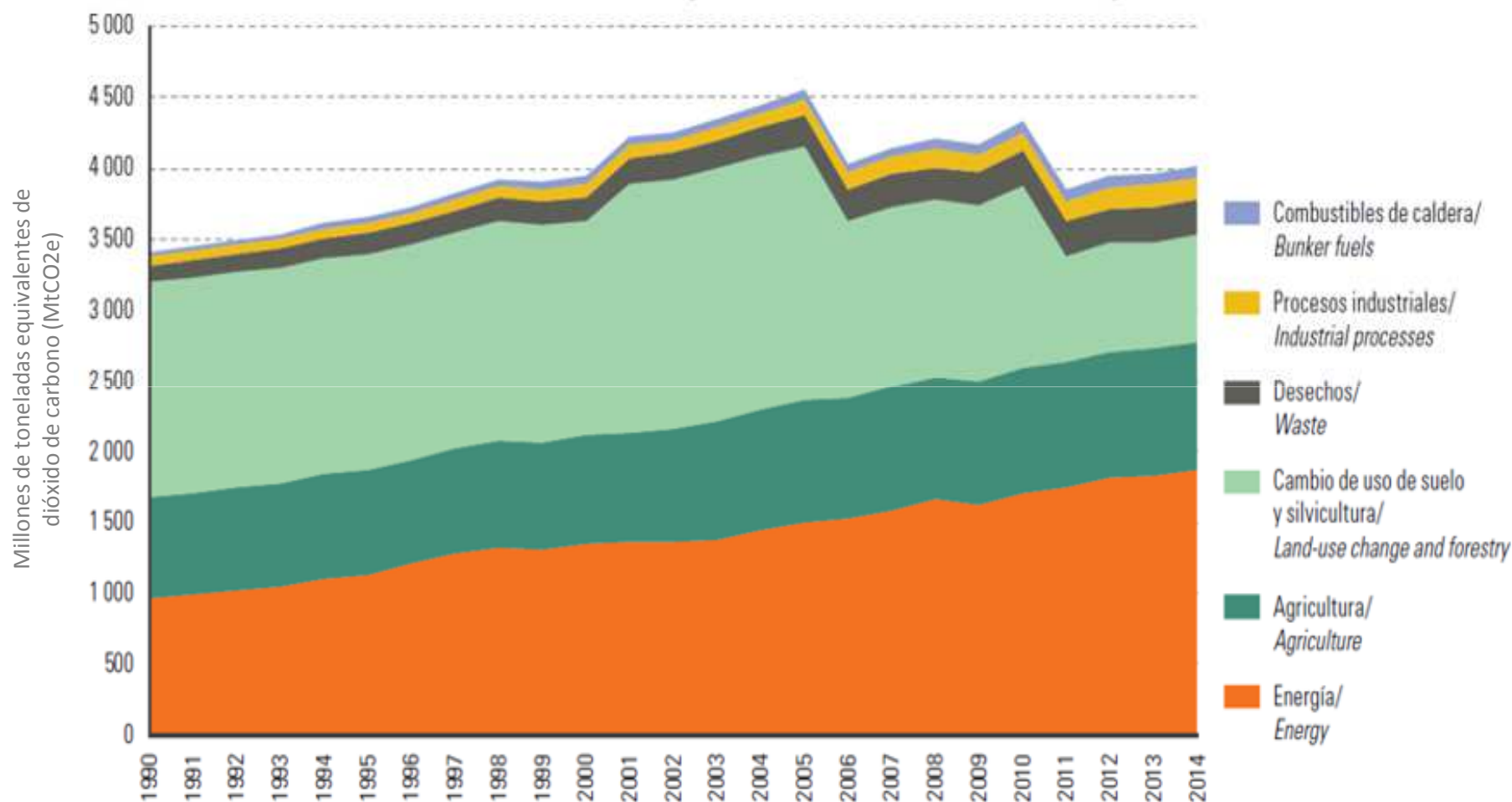
Consumo total de energía por millón de dólares de PIB



Fuente: CEPAL, calculado sobre la base de OLADE, Sistema de Información Económica Energética (SIEE)



Evolución de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) por sector en ALC



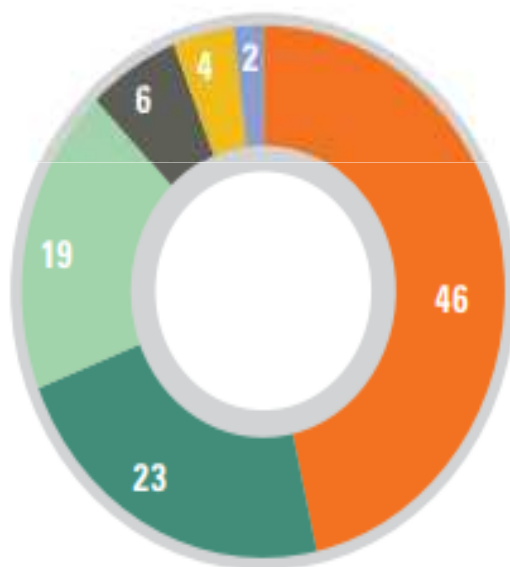
Fuente: Instituto de Recursos Mundiales (WRI), Climate Analysis Indicator Tool

Importancia sectoriales de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en ALC

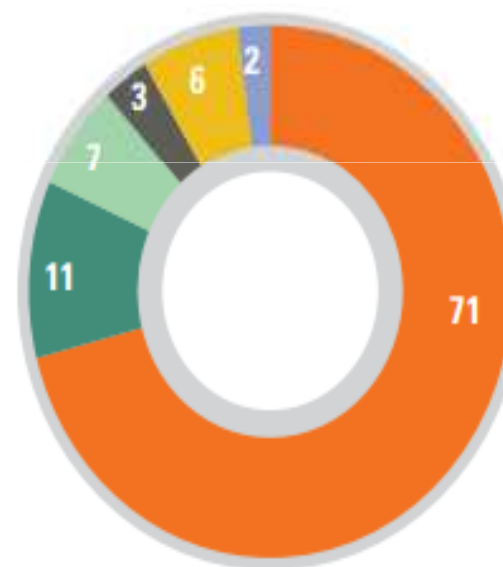
2014

(En porcentajes/Percentages)

América Latina y el Caribe/
Latin America and the Caribbean

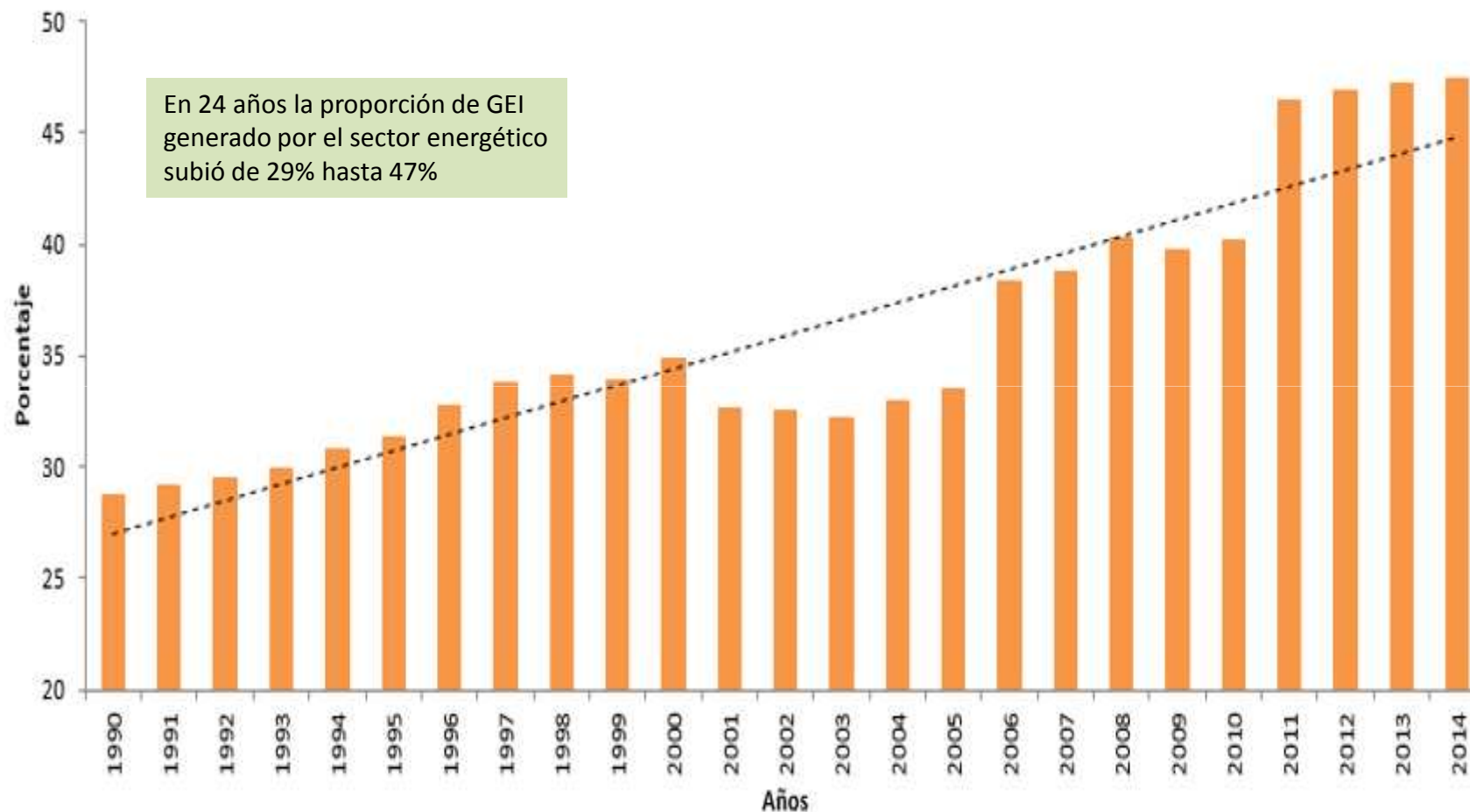


Mundo/
World



Fuente: Instituto de Recursos Mundiales (WRI), Climate Analysis Indicator Tool

Proporción de emisiones de GEI del sector energético respecto al total de emisiones GEI en ALC



Fuente: CEPAL, calculado sobre la base del Instituto de Recursos Mundiales (WRI), Climate Analysis Indicator Tool

5

Situación de las estadísticas energéticas y de su renovabilidad y sostenibilidad en ALC

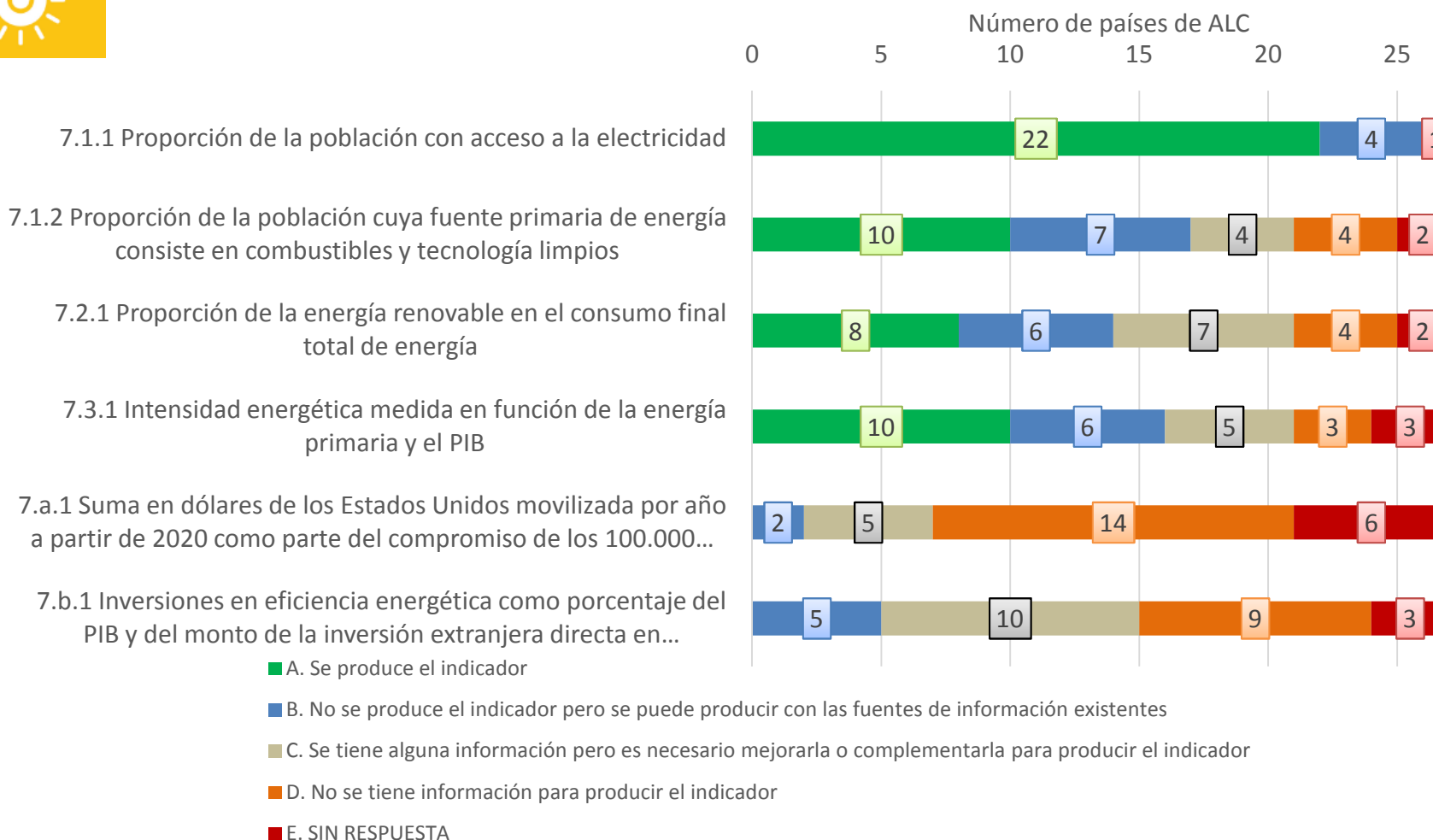


CAPACIDAD DE LOS PAÍSES DE ALC PARA MEDIR ODS 7



Estado de producción de indicadores del ODS 7 en ALC

(Última actualización Septiembre - Diciembre 2018)



Fuente: Encuesta sobre: Capacidades Estadísticas Nacionales para la Producción de los Indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible CEA-CEPAL, abril – dic 2016



DESAFÍOS Y PRÓXIMOS PASOS

- Desarrollar estadísticas nacionales sobre renovabilidad oferta energética, emisiones y eficiencia/intensidad energética por sector
- Aplicar metodologías y clasificadores ya definidos: Implementar las Recomendaciones Internacionales de las Estadísticas de Energía (IRES/RIEE 2018).
- Generar suficientes capacidades institucionales en producir y desarrollar estadísticas energéticas
- Configurar la organización interinstitucional de producción de datos-estadísticas e indicadores energéticos. Es importante construir inter-institucionalmente arquitectura para un sistema nacional de estadísticas energéticas sólida y consistente, capaz de generar indicadores de acceso, renovabilidad, sostenibilidad y eficiencia.





Gracias por su atención!

