

LEY DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

*Urgencia, Fortalezas y
Limitaciones*

PAZ ARAYA
13/06/2019



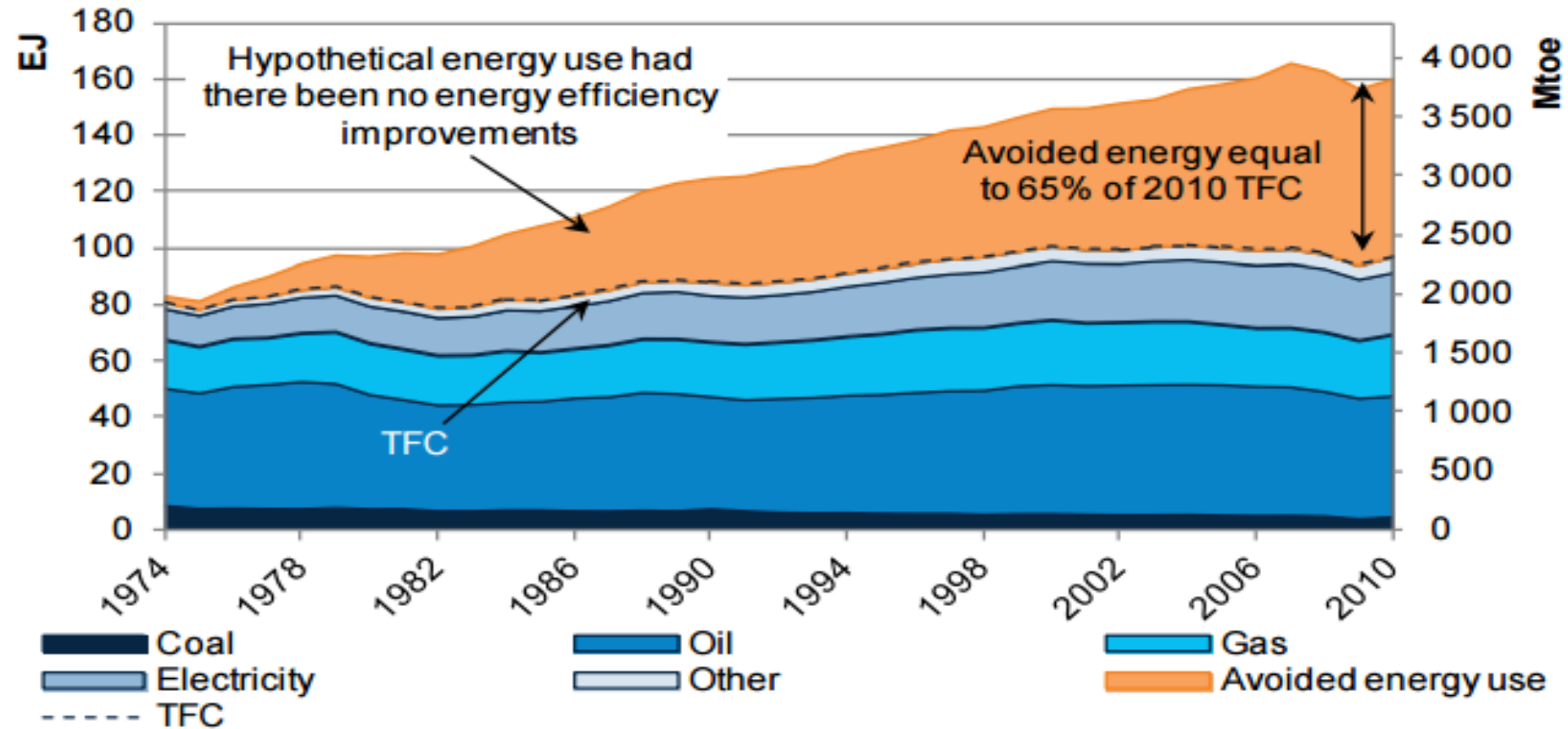
CONTENIDO

- 1. La urgencia de una Ley de Eficiencia Energética**
- 2. El Proyecto de Ley**
- 3. Impactos de la regulación en EE: Derribando Mitos**
- 4. Elementos pendientes Proyecto de Ley**
- 5. Resultados proceso participativo Ley de Eficiencia Energética**

La urgencia de una Ley de Eficiencia Energética



Panorama mundial en regulación para la EE



Panorama mundial en regulación para la EE

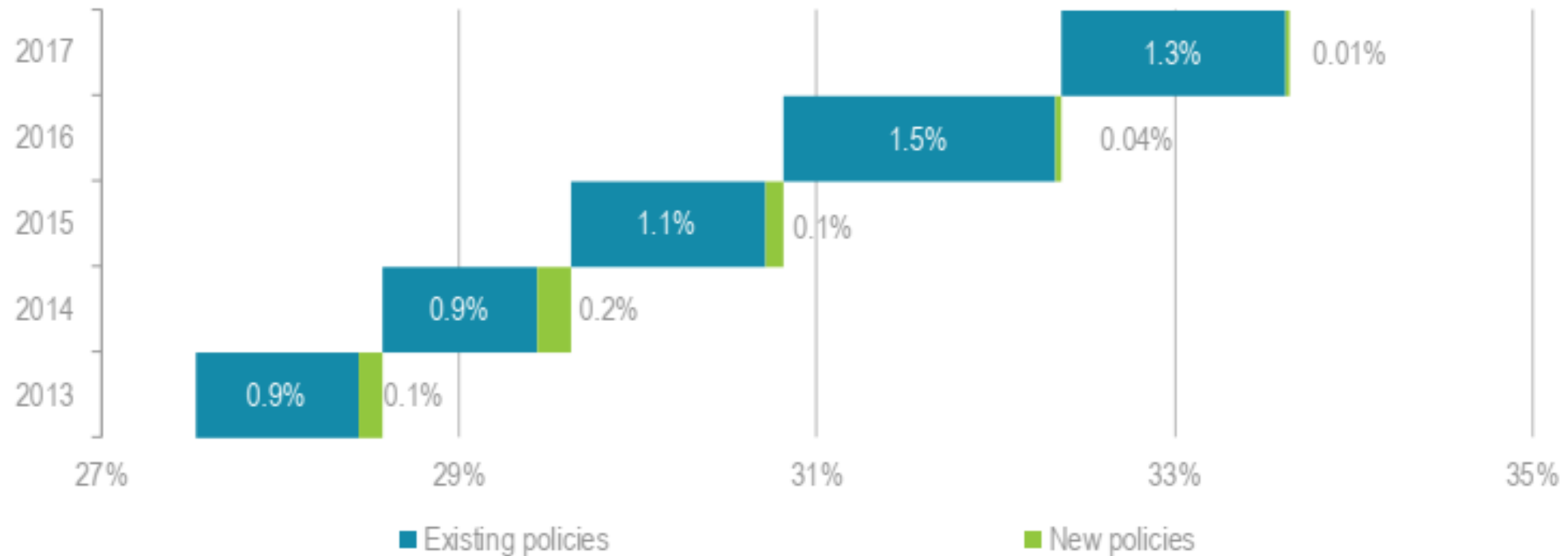
Energy efficiency law implemented



Source Enerdata

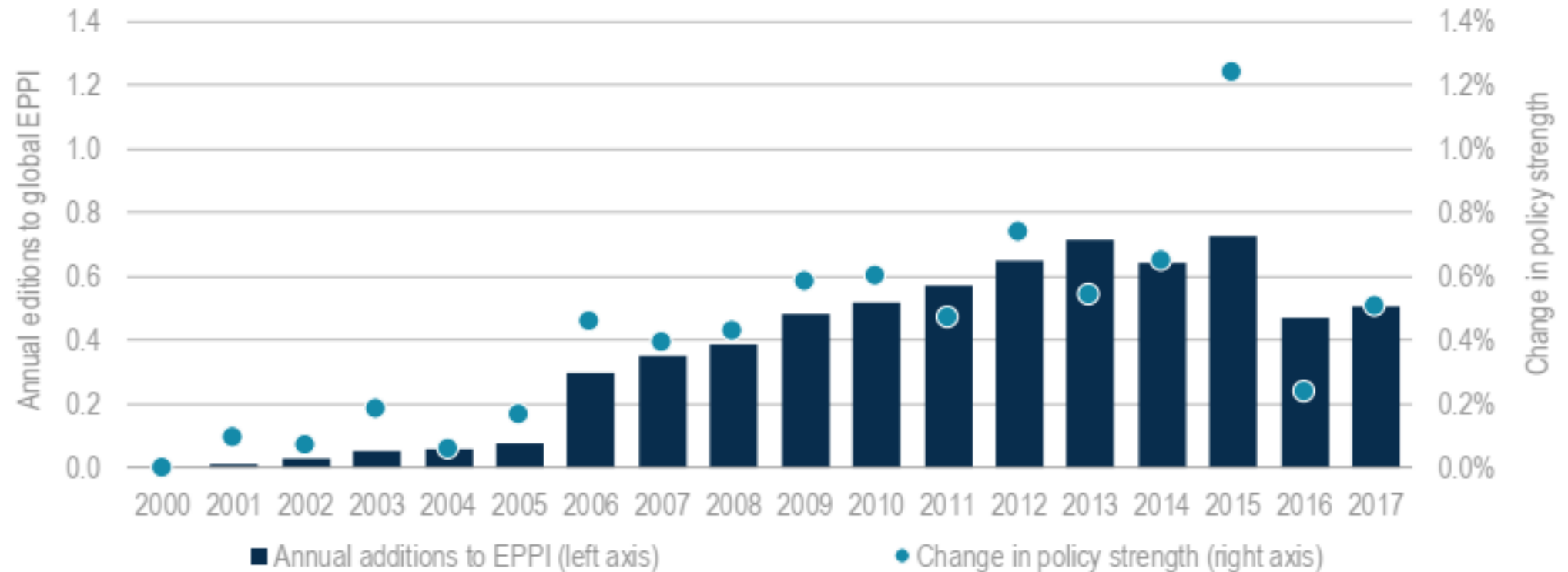
Las leyes de eficiencia energética se entienden a nivel internacional como una respuesta desde el estado que permite evitar las fluctuaciones de las políticas de eficiencia energética ante la coyuntura económica, política y de otro orden, orientar políticas para establecer objetivos, establecer bases de reglas y reglamentos, asignar responsabilidades para la ejecución de programas y especificar financiamiento requerido.

Panorama mundial en regulación para la EE



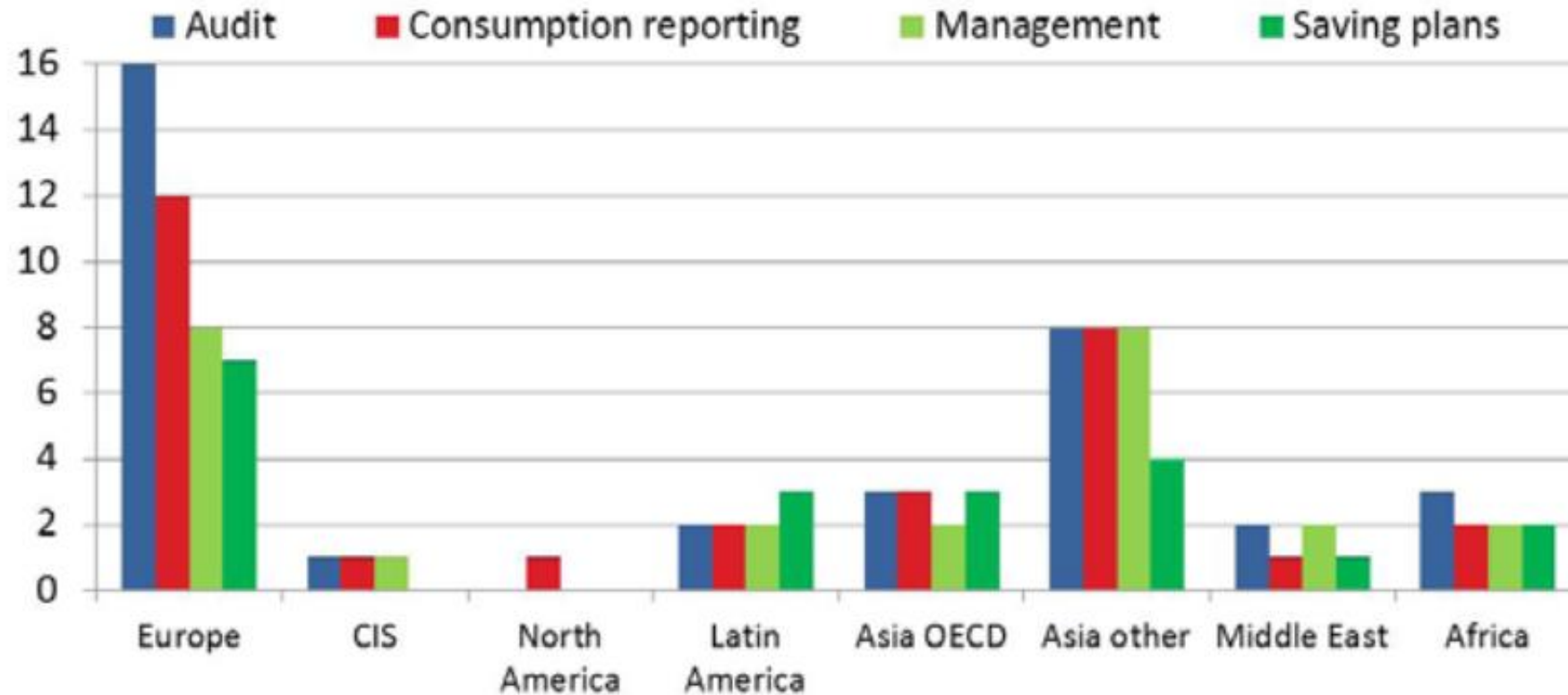
Adiciones anuales al porcentaje del uso global de energía cubierto por políticas obligatorias y regulación
Fuente: Market Report Series: Energy Efficiency. IEA 2018

Panorama mundial en regulación para la EE



Adiciones anuales al porcentaje del uso global de energía cubierto por políticas obligatorias y regulación
Fuente: Market Report Series: Energy Efficiency. IEA 2018

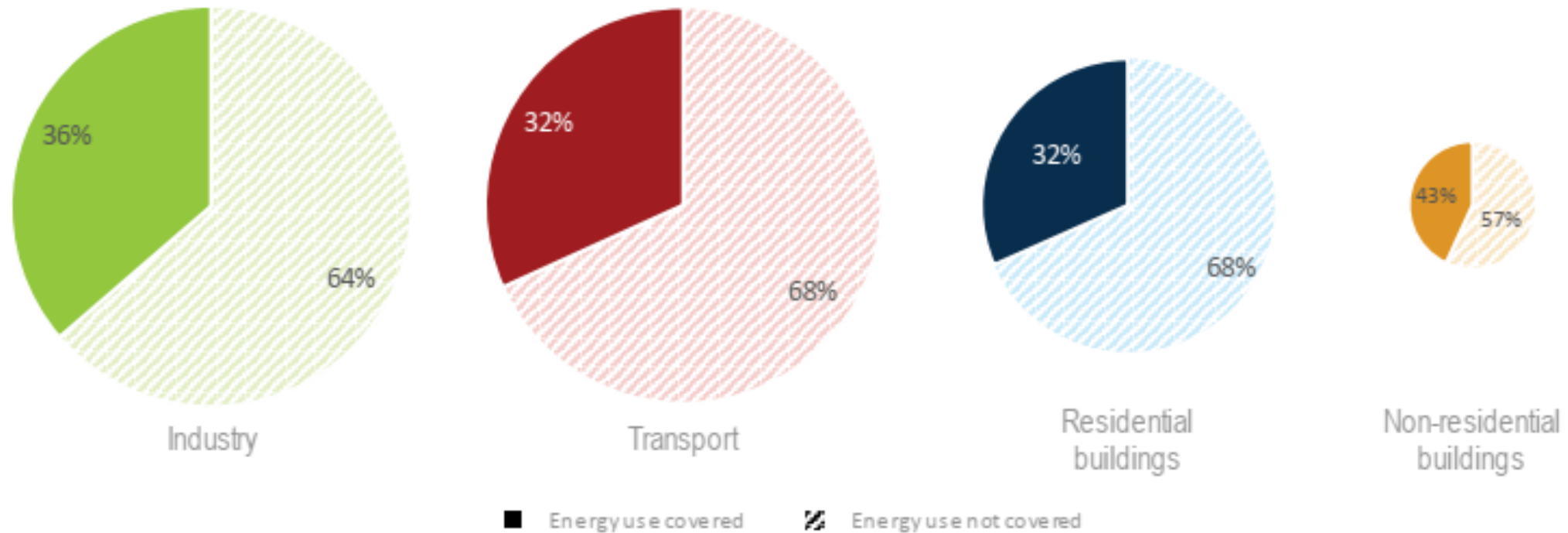
Panorama mundial en regulación para la EE



Regulaciones adicionales a MEPS y etiquetado

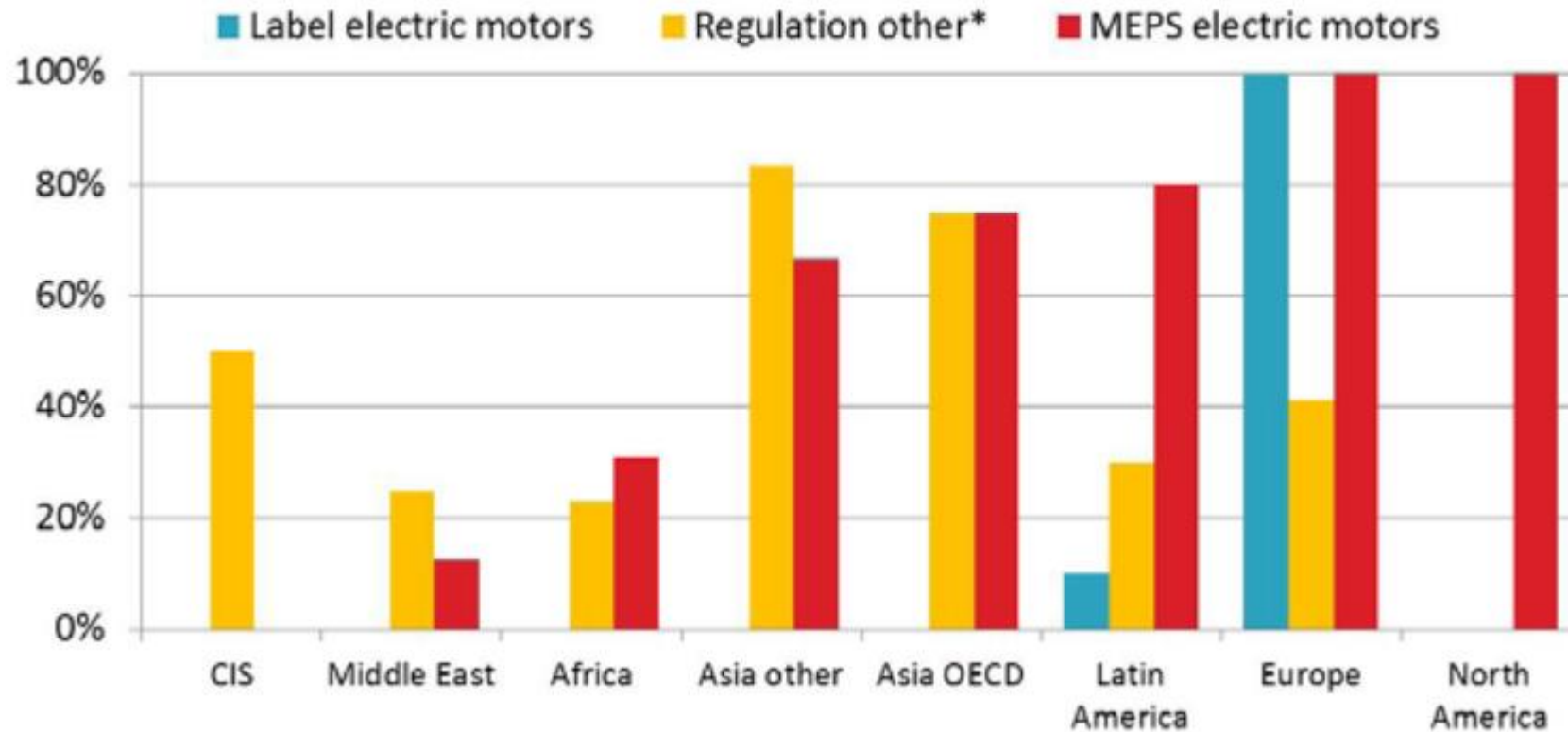
Fuente: World Energy Perspective: Energy Efficiency Policies – World Energy Council 2013

Panorama mundial en regulación para la EE



Notes: The size of pie charts is approximately proportionate to total final consumption in each sector.

Panorama mundial en regulación para la EE



Estructura recomendada políticas de eficiencia energética



Definición de esfuerzos - Gobernanza:

Generación de institucionalidad adecuada, planes de largo plazo y metas, marco regulatorio, financiamiento permanente.

Medidas de fomento:

Incentivos financieros, Desincentivos, Programas de gestión y auditorías, generación de información

Herramientas Implementación

Asistencia técnica, protocolos, guías y manuales de apoyo, capacitación, networking, difusión de tecnologías.

Pirámide de políticas de eficiencia energética:
Fuente: Institute for Industrial Productivity, 2011

Mejores prácticas

Para la gobernanza y financiamiento de la Eficiencia Energética

Instrumentos recomendados para la Gobernanza

- Ley de EE – Marco regulatorio
- Plan Nacional de EE (estrategia, metas)
- Agencias operacionales
- Mecanismos de coordinación
- Sector público
- Datos, estadísticas y evaluación

Instrumentos recomendados para el financiamiento

- Apalancamiento a través de instrumentos financieros
- Financiamiento de proyectos públicos a través de modelo ESCO
- Fondos de garantía y riesgo compartido
- Involucramiento de compañías de venta de energía (a través de : obligaciones y certificados, tarifas y desacople, fideicomiso, instrumentos de financiamiento)

El Proyecto de Ley



Contenidos principales

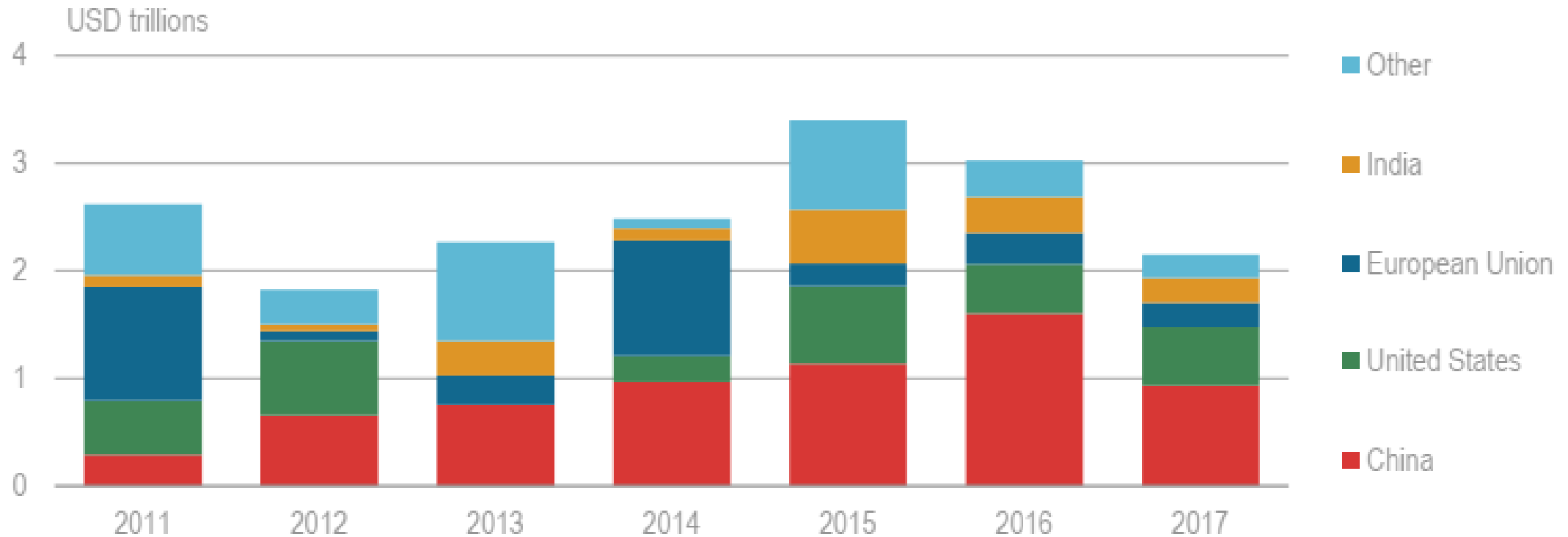
Proyecto de Ley de Eficiencia Energética

- 1. Institucionalizar Eficiencia Energética** en el marco del Consejo de Ministros para la Sustentabilidad. Elaboración de un Plan Nacional de Eficiencia Energética cada 5 años.
 - 2. Promover la gestión de la energía** en los grandes consumidores. Empresas con consumos sobre 50 Tcal deben reportar consumos de energía, definiendo Consumidores con Capacidad de Gestión energética que deberán implementar SGE.
 - 3. Entregar información a los compradores de viviendas**, respecto de los requerimientos energéticos en el uso de éstas. Las edificaciones nuevas deben obtener Calificación Energética de Viviendas.
 - 4. Promover la gestión de la energía** en el sector público, debiendo medir y reportar consumos.
 - 5. Promover la renovación del parque vehicular** con vehículos más eficientes, con énfasis en aquellos de propulsión eléctrica. Fijando estándares de eficiencia en parque de vehículos motorizados nuevos.
- 3. Velar por las condiciones** que faciliten la instalación y operación de estaciones de carga para vehículos eléctricos

Impactos de la regulación en EE: Derribando mitos



Impactos de la regulación en EE: Productividad

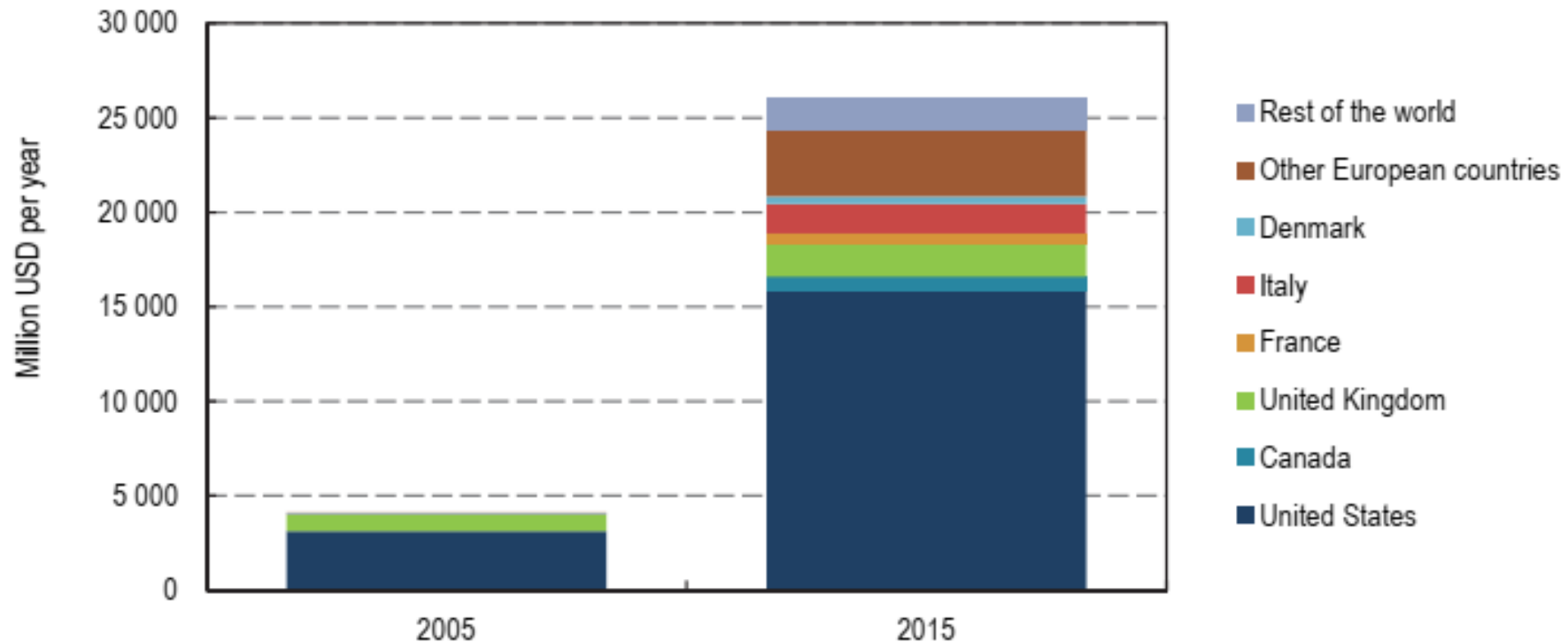


Sources: Adapted from IEA (forthcoming), *World Energy Outlook 2018*; IEA (2018c) *World Energy Balances 2018* (database).

Aumento en productividad

Fuente: Market Report Series: Energy Efficiency. IEA 2018

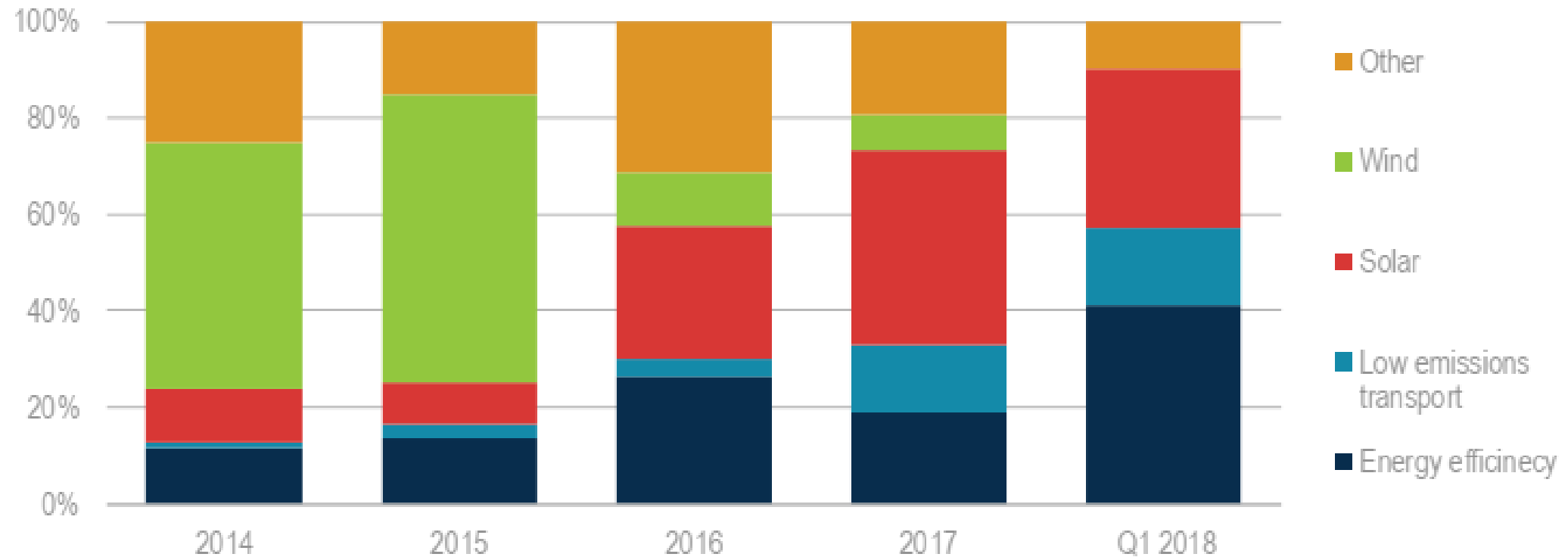
Impactos de la regulación en EE: Productividad



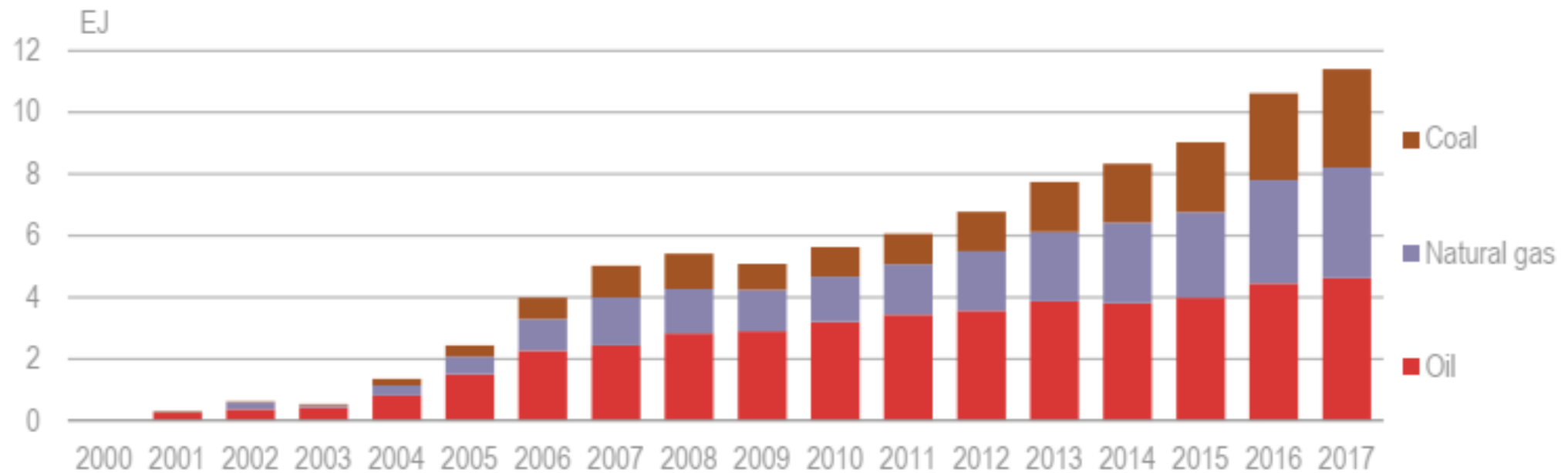
Estímulo en inversiones

Fuente: Market based instruments for energy efficiency, IEA 2017

Impactos de la regulación en EE: Productividad



Impactos de la regulación en EE: Seguridad

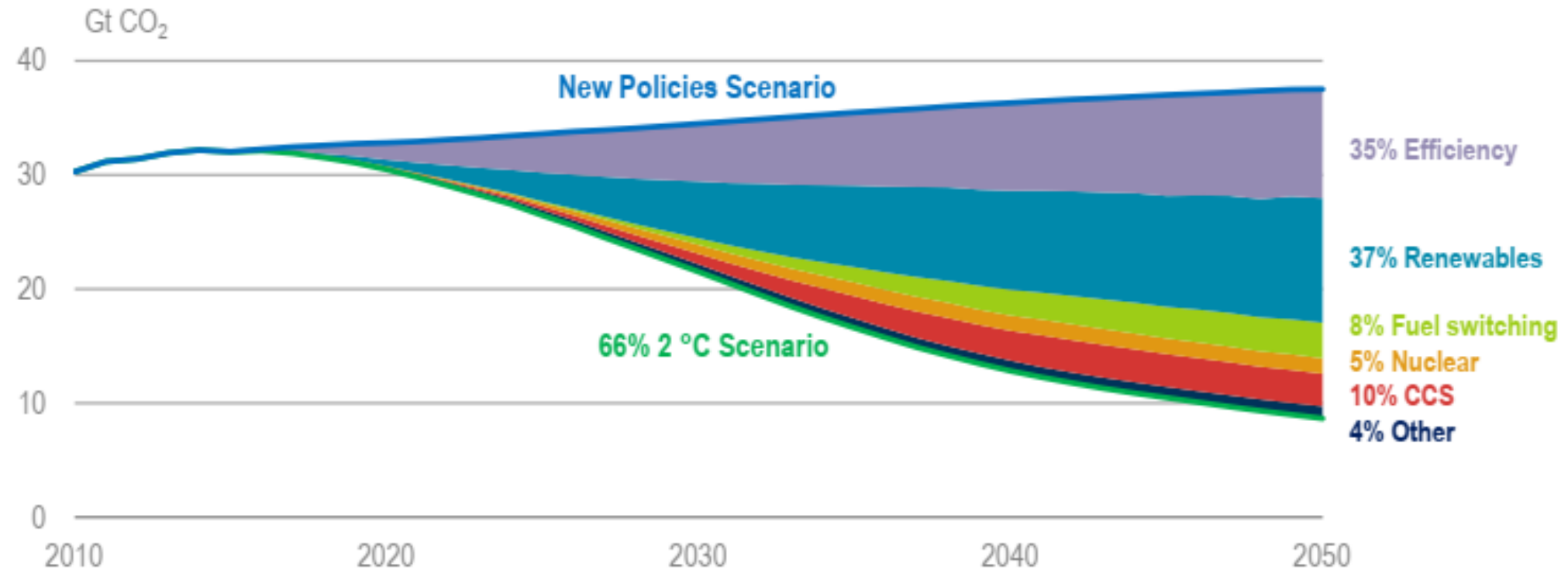


Note: Countries covered are IEA countries plus China, India, Brazil, Indonesia, Russian Federation, South Africa and Argentina.

Reducción en importaciones

Fuente: Market Report Series: Energy Efficiency. IEA 2018

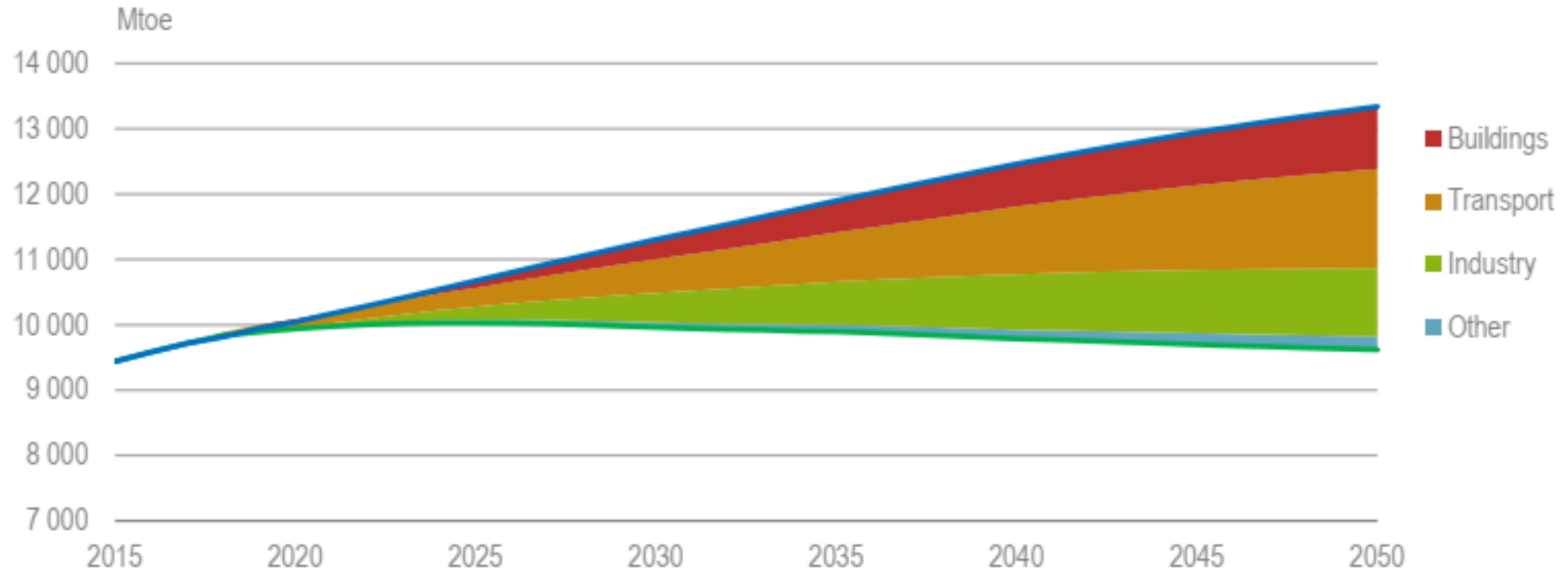
Impactos de la regulación en EE: Cambio climático



Reducciones de emisiones asociadas a medidas de EE

Fuente: Perspectives for the Energy Transition: The Role of Energy Efficiency. IEA 2018

Impactos de la regulación en EE: Cambio climático



Reducciones de emisiones asociadas a medidas de EE

Fuente: Perspectives for the Energy Transition: The Role of Energy Efficiency. IEA 2018

Elementos pendientes del Proyecto de Ley



1. Mecanismos para el financiamiento

Existen antecedentes en todo el mundo, buenas prácticas y son clave particularmente en el caso del acondicionamiento de viviendas y proyectos para empresas de menor tamaño. Permitan asegurar la sustentabilidad en el tiempo de los esfuerzos de los gobiernos por mejorar la EE, generando un marco claro y estable para todos los actores involucrados en el desarrollo de las acciones de fomento, a través de un compromiso a nivel institucional.

Impulsor

Fuente de Financiamiento

- Gobierno
- Internacional
- Cargo / tarifa distribución
- Cargo / tarifa comercializadores

Capital

- Gobierno
- Distribuidoras
- Mercado energético
- Instituciones financieras
- ESCO

Impuestos

Mercado de certificados / obligación

Esquema de administración

• Fondo

- On bill
- Contrato
- PACE
- Revolving fund
- Feebate
- Guarantees and reserves
- Tariff / charges
- IRB
- Consesional loans

- Reducción de impuestos
- Créditos de impuestos

- Fideicomiso
- Certificado blanco

Mecanismo de entrega

Subsidios

Incentivo al crédito

Incentivo Fiscal

Certificado*

* Entregado como subsidio o crédito

Beneficiarios finales

Por usuario:

- Residencial
- Comercial
- Industria
- Manufactureros/ Importadores
- Transporte

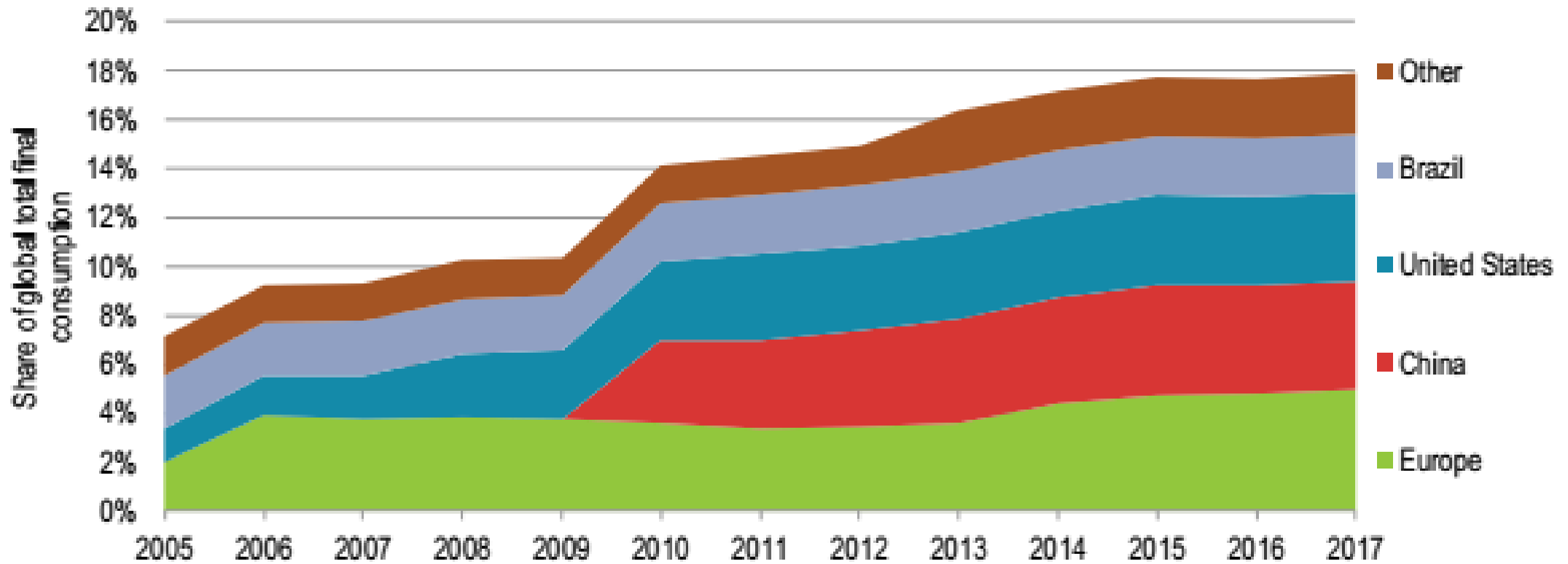
Por bienes:

- Equipos y artefactos
- Bienes raíces
- Fuentes de energía reguladas

Incentivo al financiamiento

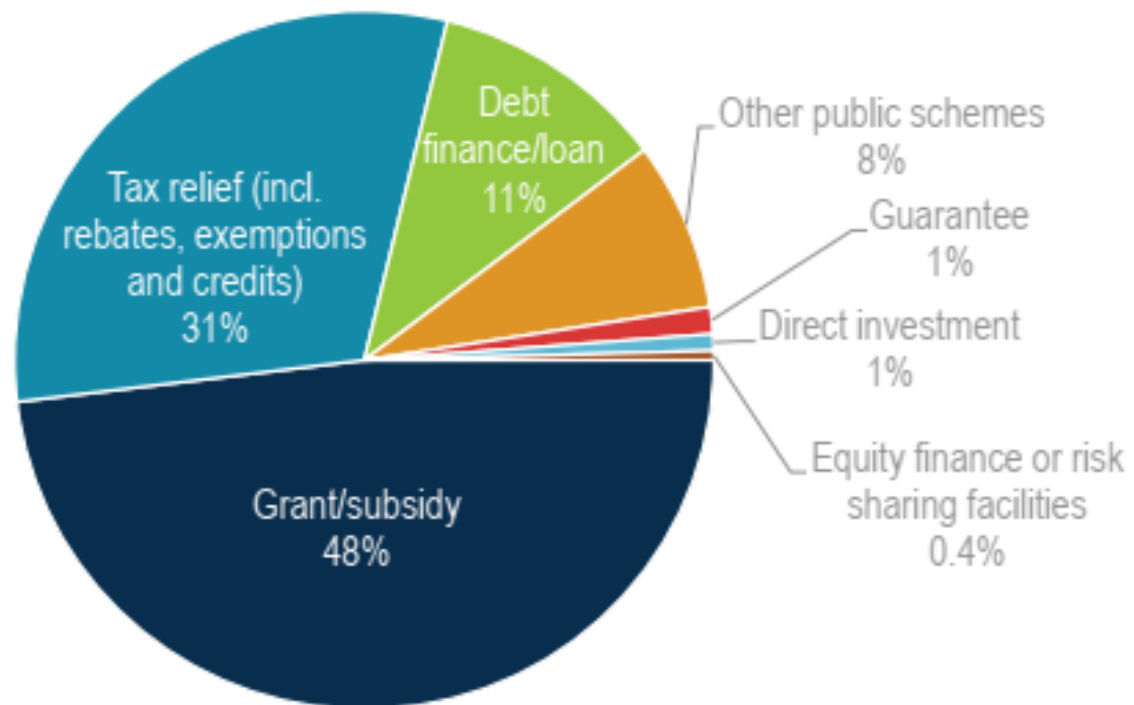
Incentivo a la cantidad

Figure 1.22 Coverage of energy utility obligations, by country/region



Market reports series, Energy Efficiency 2018. IEA 2018.

Figure 1.25 Government expenditure on incentives for energy efficiency by type of incentive



Note: Data obtained from surveys conducted with Australia, Austria, Brazil, China, Estonia, Germany, India, Ireland, Italy, Mexico, Norway, Portugal, Spain, Switzerland, the United Kingdom and the United States. In the case of China, data are for 2016.

Resultados proceso participativo Ley de EE



Consensos y disensos

Proceso participativo para una Ley de EE llevado a cabo entre Agosto y Diciembre del 2014

- 1. Empresas distribuidoras de energía** y mecanismos de involucramiento y obligaciones de eficiencia energética
- 2. Empresas energo intensivas** y sus obligaciones de gestión y ahorro de energía
- 3. Vehículos livianos** y estándares de consumo de combustibles
- 4. Edificaciones** reglamentación térmica e instrumentos para el reacondicionamiento de viviendas existentes

LEY DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

*Urgencia, Fortalezas y
Limitaciones*

PAZ ARAYA
13/06/2019

