



COSTA RICA
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

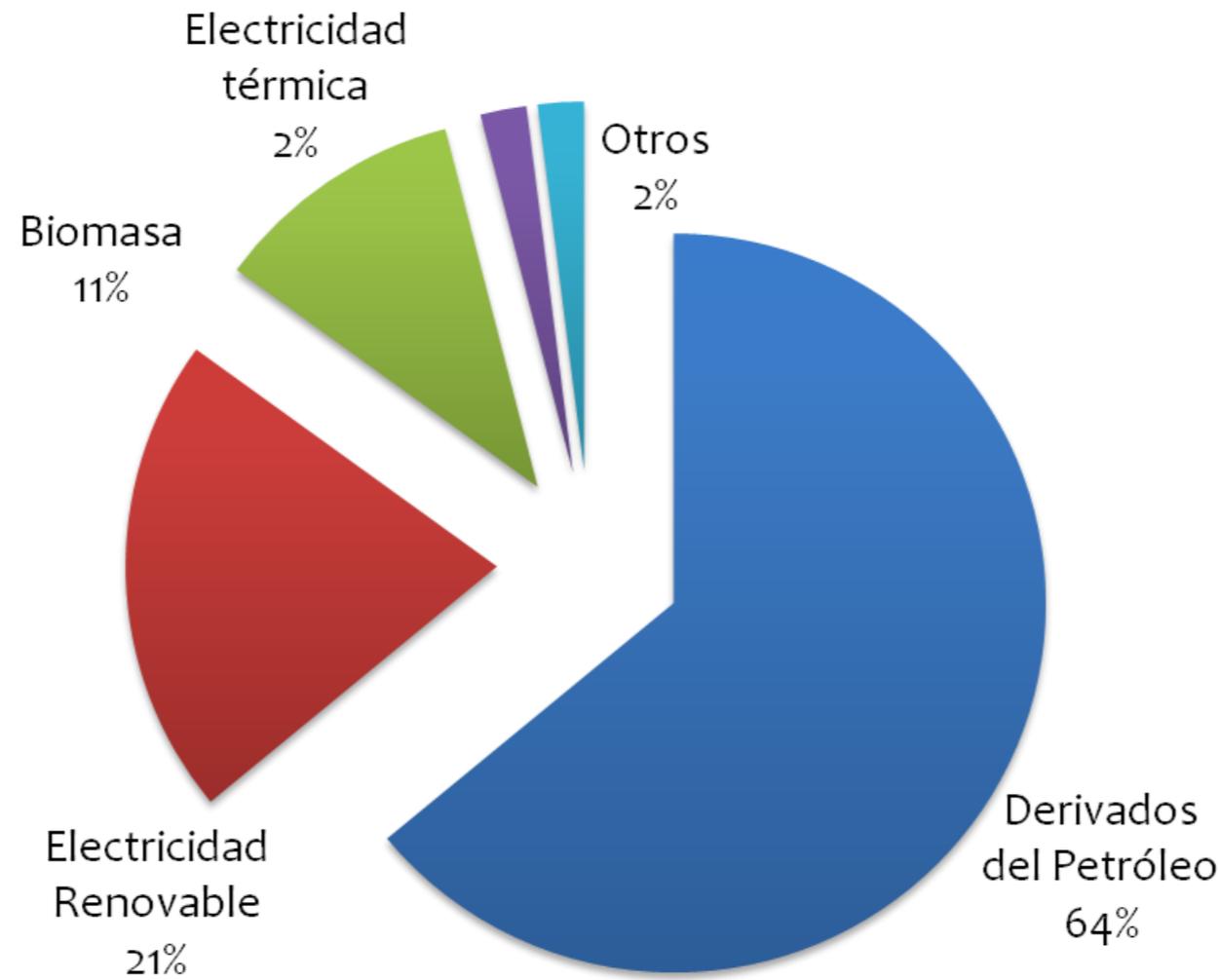
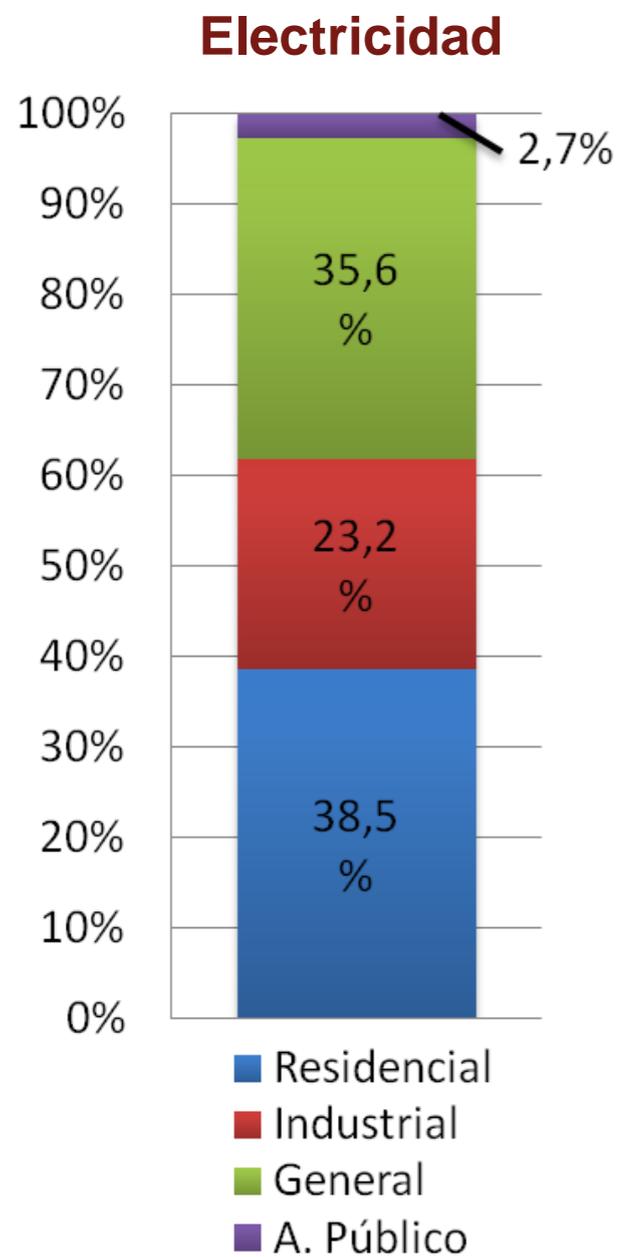
**Foro Iberoamericano
Energías Renovables No Convencionales**

VII Plan Nacional de Energía 2015-2030

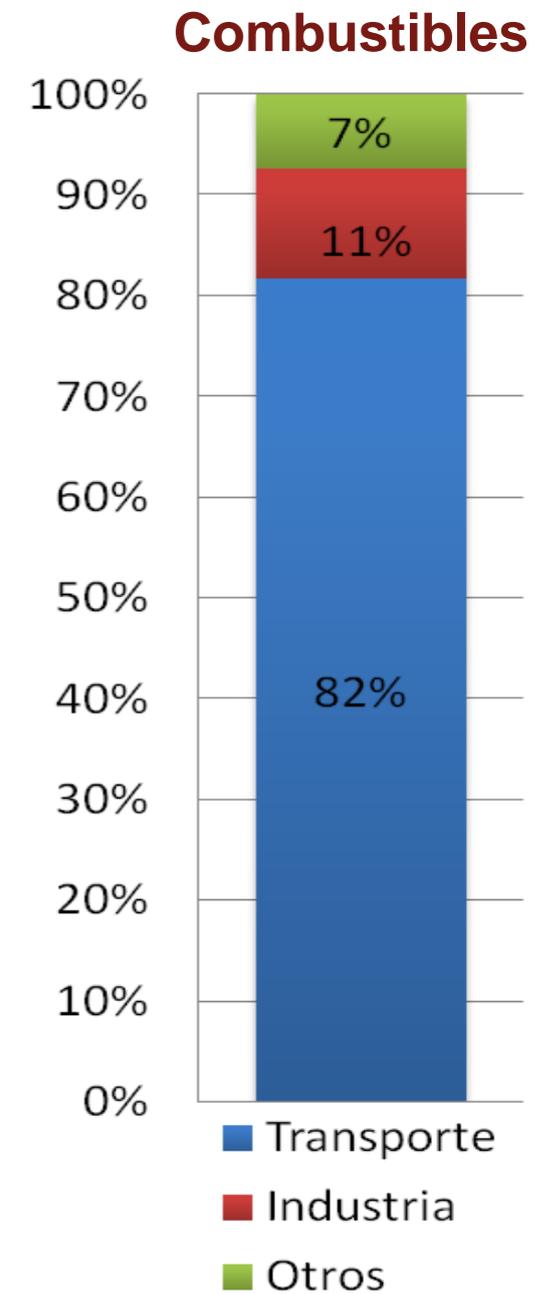
Estrategias para las Energías Renovables no convencionales

Irene Cañas Díaz
Viceministra de Energía
Ministerio de Ambiente y Energía
Septiembre, 2015

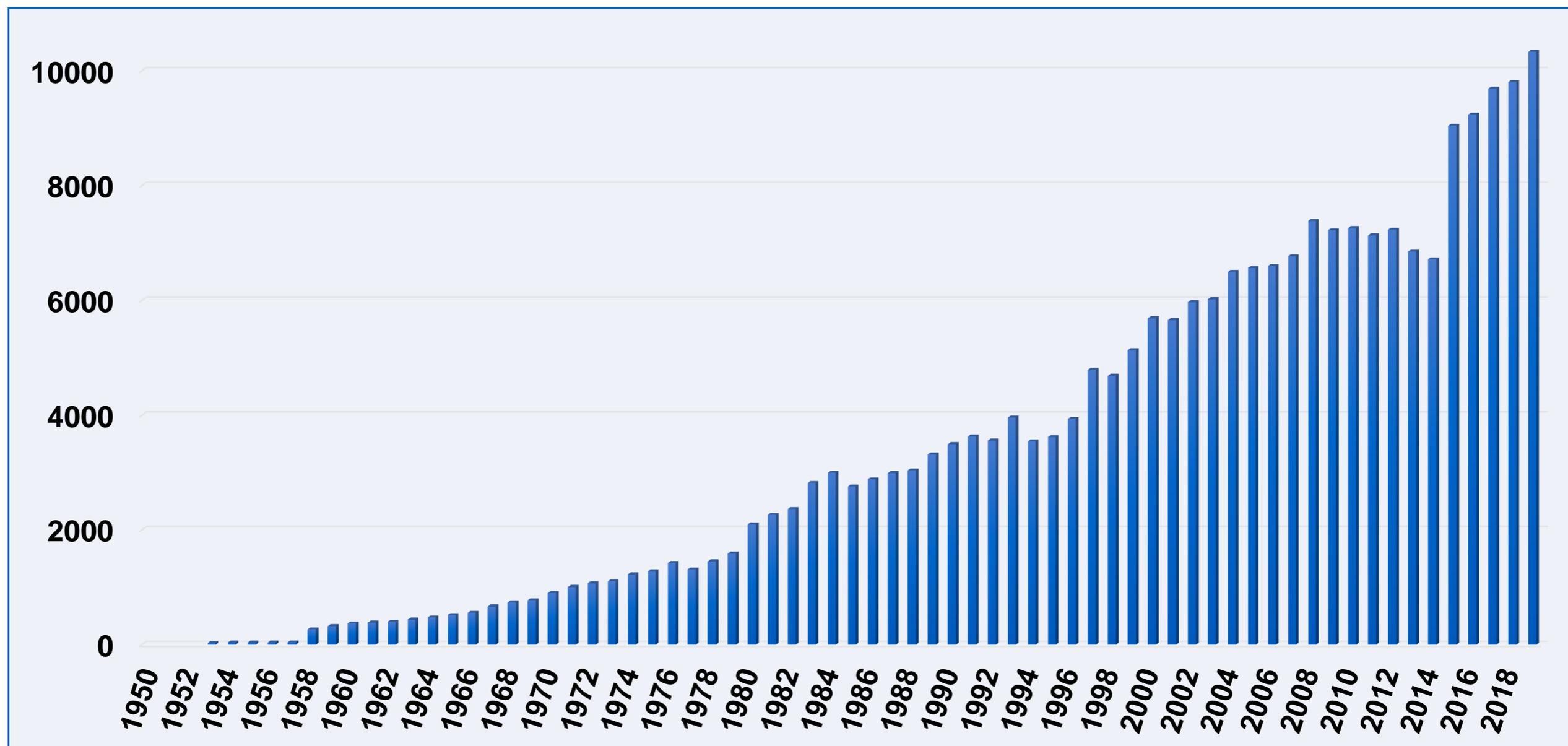
Consumo final de energía comercial por fuente



Matriz energética: balance al 2013



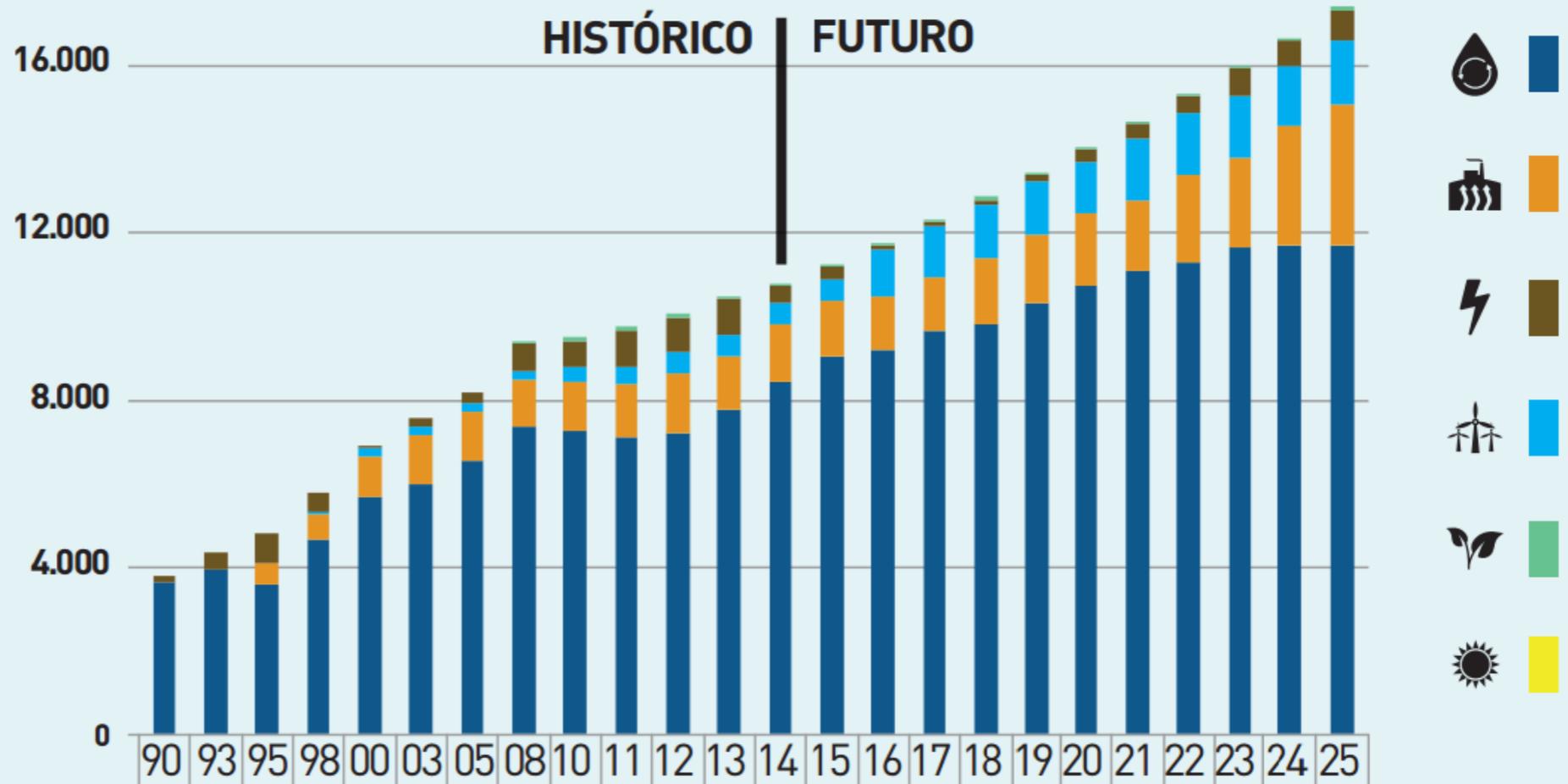
Evolución de la generación mediante fuentes hídricas GWh (1950-2018)



2015-2019 corresponde a datos proyectados

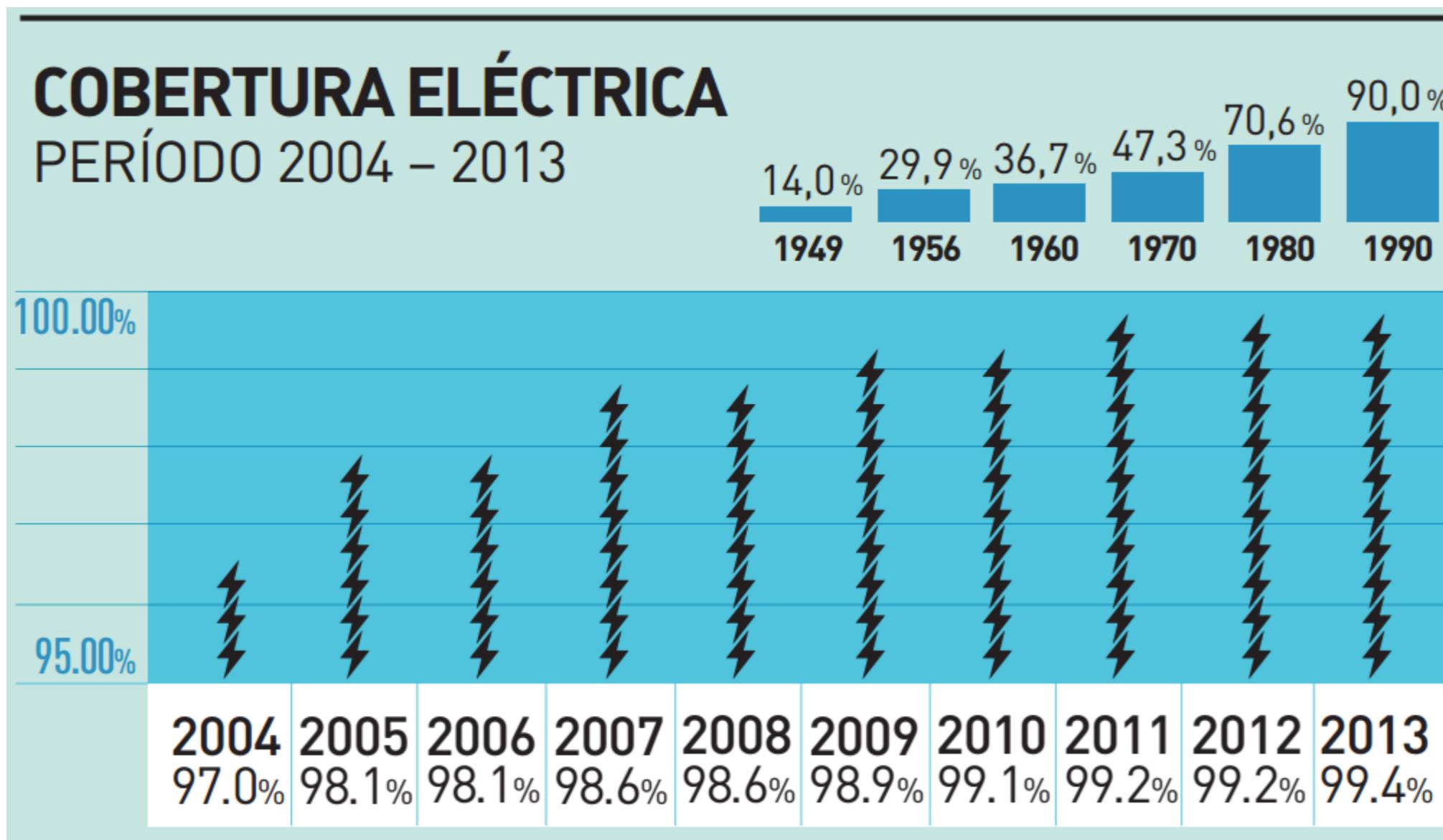
Evolución de la generación eléctrica

GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD POR TIPO DE FUENTE
PERÍODO 1990 /2025 - GENERACIÓN ANUAL EN GWH



-  HIDRÁULICA
-  GEOTÉRMICA
-  TÉRMICA
-  EÓLICA
-  BIOMASA
-  SOLAR
-  OTRAS

Evolución de la cobertura eléctrica nacional



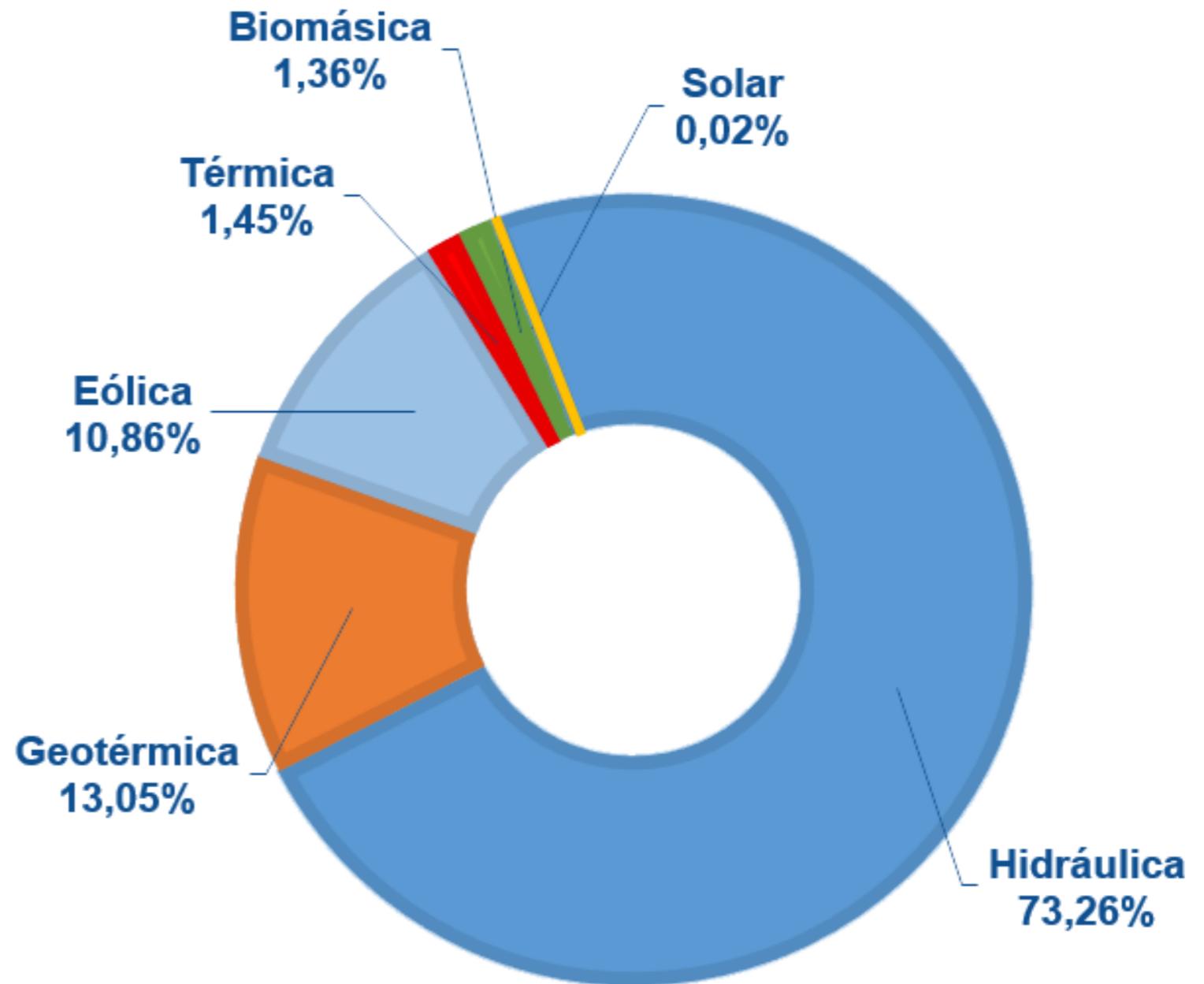
2014:
99,43%

Matriz Eléctrica 2015

Enero – Julio

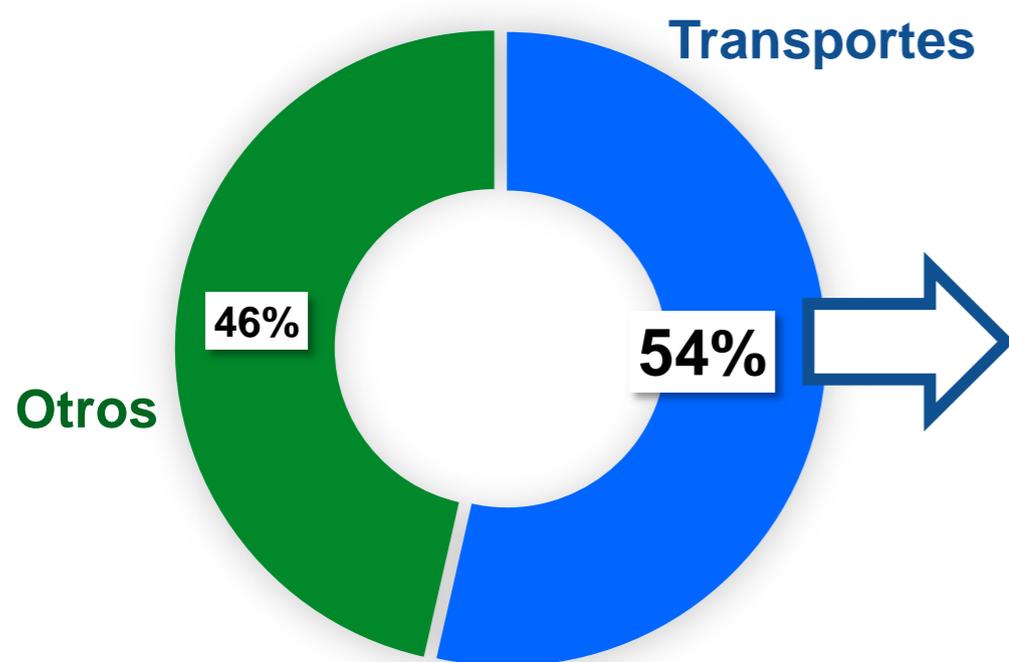
145 días*
100%
renovable

*Representa la suma de todos los días que se ha generado energía eléctrica a partir de fuentes 100% renovables.

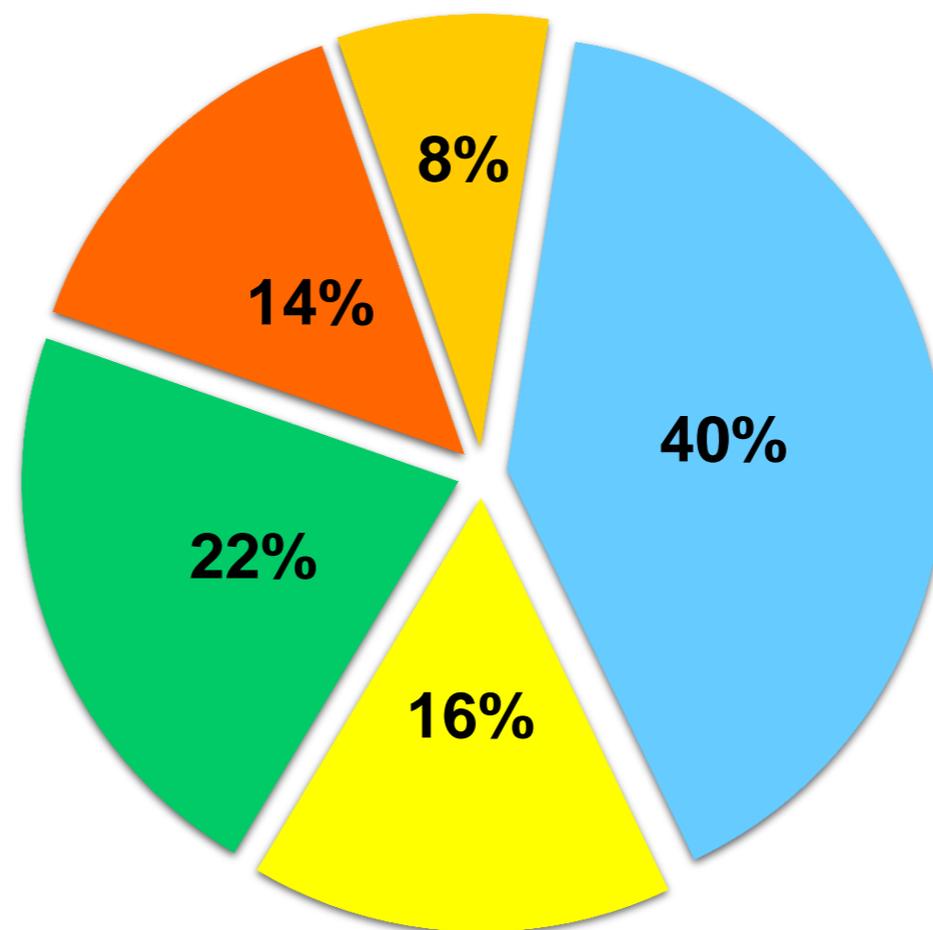


% Emisiones de CO₂ eq.- 2010

% Emisiones de CO₂ eq.
Transporte por tipo de vehículo
(4,7 mil. ton CO₂ eq.)



% Emisiones nacionales de
CO₂ eq.
(8,78 mill. ton CO₂ eq.)



- Automóvil, jeep y microbus familiar
- Motocicletas
- Carga liviana y pesada
- Transporte público y especiales
- Equipo especial y otros

VII Plan Nacional de Energía

2015-2030

VII Plan Nacional de Energía

Componente **electricidad**

**Ejes
estratégicos**

En la senda de la eficiencia
energética

En procura de una
generación distribuida óptima

En la ruta de la sostenibilidad
de la matriz eléctrica

En torno a la sostenibilidad
del desarrollo eléctrico

VII Plan Nacional de Energía

Componente transporte y combustibles

Ejes
estratégicos

Hacia una flota vehicular más
amigable con el ambiente

Con miras a un transporte
público sostenible

En la ruta hacia
combustibles más limpios

VII Plan Nacional de Energía

Objetivos estratégicos

Componente electricidad

En la senda de la eficiencia energética



Objetivos Estratégicos

En la senda de la eficiencia energética

Implementar un modelo más efectivo de planificación y coordinación de la EE.

Incrementar la eficiencia energética de los equipos consumidores.

Impulsar en la ciudadanía una cultura en Eficiencia Energética.

Optimizar la eficiencia energética en la oferta.

Estimular la eficiencia energética en los macro consumidores.

Adecuar las tarifas para el fomento de la EE.

En procura de una generación distribuida óptima

Objetivos Estratégicos

Instaurando la Generación Distribuida

Planificar las acciones para la generación distribuida.

Definir el esquema de generación distribuida

Mejorar la seguridad jurídica de la generación distribuida.

En la ruta de la sostenibilidad de la matriz eléctrica

Objetivos Estratégicos

En procura de una matriz eléctrica óptima

Asegurar el abastecimiento eléctrico del país de manera permanente y con calidad

Gestionar la competitividad de los precios de la electricidad.

Diversificar las fuentes de energía para la producción de electricidad.

Fortalecer la capacidad de planificación estratégica del subsector energía.

Mejorar las condiciones de participación en el mercado regional.

En torno a la sostenibilidad del desarrollo eléctrico

Objetivos Estratégicos

En torno a la sostenibilidad del desarrollo eléctrico

Fomentar la participación ciudadana en el desarrollo de proyectos de infraestructura eléctrica.

Actualizar la normativa ambiental.

Mejorar la gobernanza de los Aspectos Ambientales.

Considerar costos ambientales y sociales en las tarifas.

Proteger el acceso de los grupos sociales más vulnerables al servicio eléctrico

VII Plan Nacional de Energía

Objetivos específicos para ERNC

Objetivos específicos

Energías Renovables no Convencionales

Elaborar la planificación integral de los recursos energéticos renovables de acuerdo con su disponibilidad y a su aprovechamiento óptimo.

Conocer los impactos potenciales de las ERNC en el sistema eléctrico.

Conocer los impactos potenciales de las ERNC en el sistema eléctrico.

Establecer tarifas atractivas para promover las ERNC.

Facilitar el aprovechamiento del potencial energético de la geotermia de baja entalpía.

Propiciar la investigación para el desarrollo de las ERNC.



COSTA RICA
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

Ministerio de Ambiente y Energía

Irene Cañas Díaz

Viceministra de Energía

energia@minae.go.cr

www.minae.go.cr