DATOS GENERALES DE ELECTRICIDAD 2016

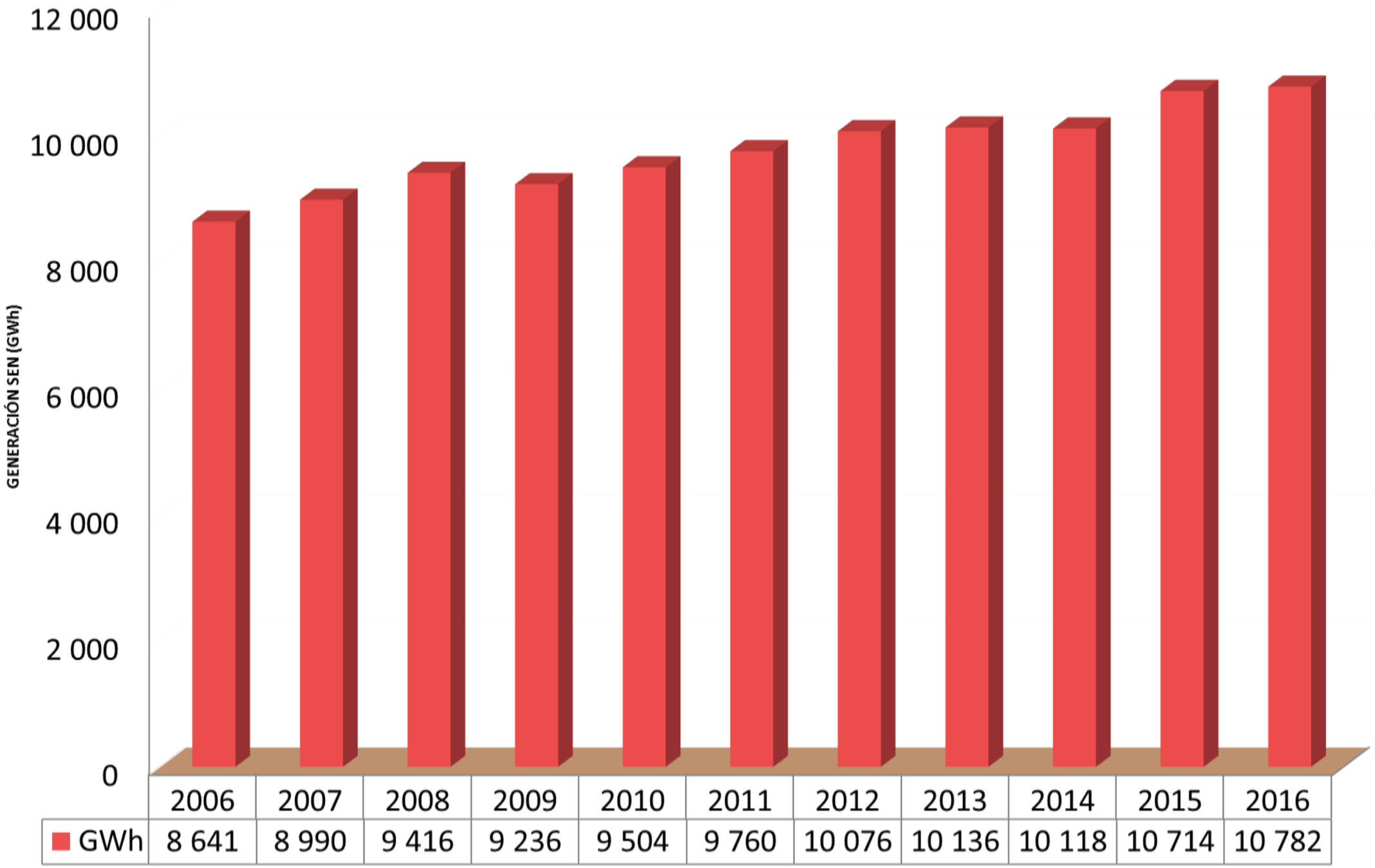
COSTA RICA
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GENERACIÓN 2015-2016 (Incluye intercambios)

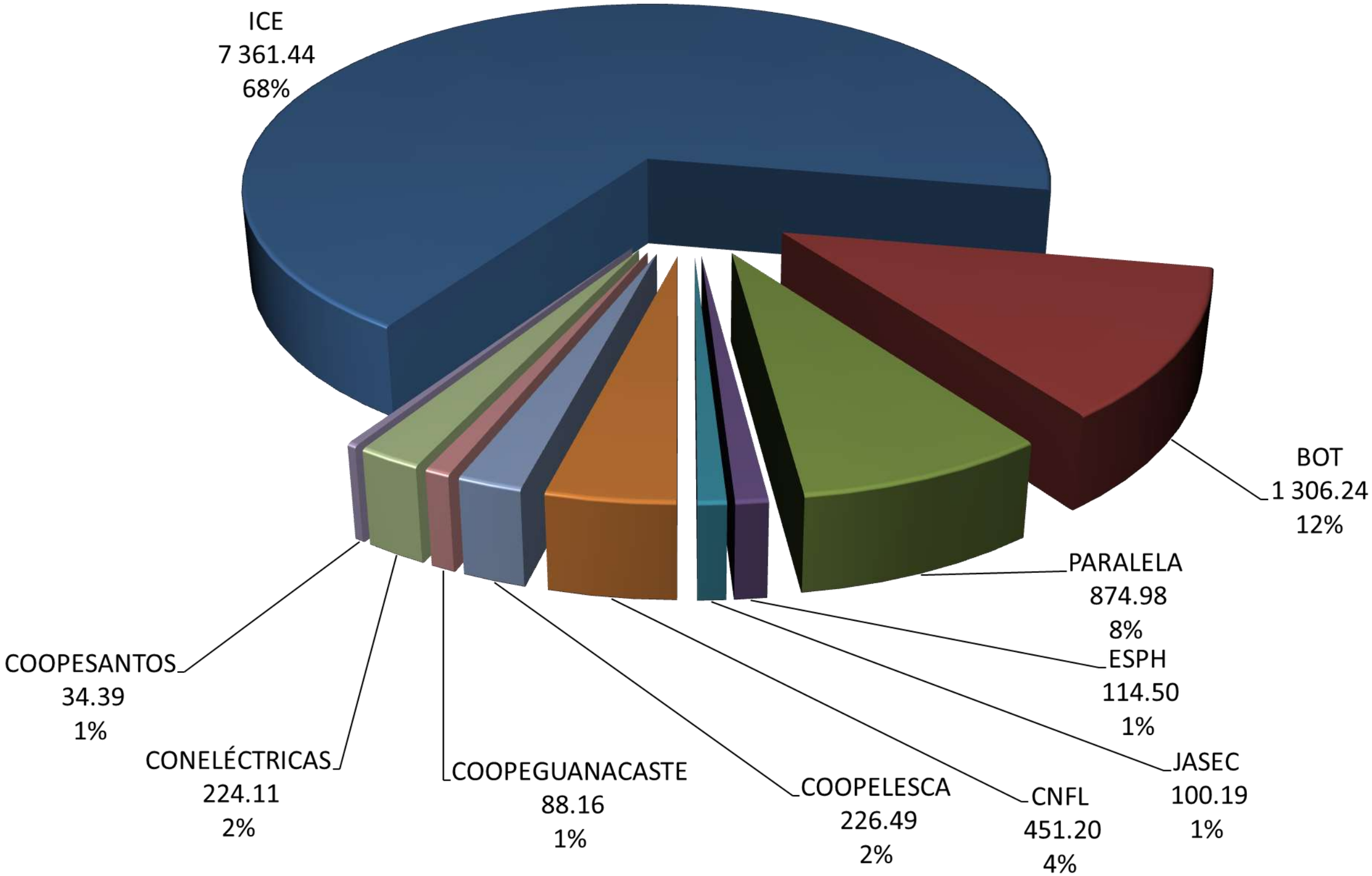
Fuente	Producción de Energía MWh				
	2015	2016	Crecimiento		Porcentaje en la Producción
Hidroeléctrico	8 066 584.9	8 025 945.5	**-0.50%**	↓	**74.44%**
Termoeléctrico	108 120.1	193 025.9	**78.53%**	↑	**1.79%**
Geotérmico	1 375 628.9	1 339 514.9	**-2.63%**	↓	**12.42%**
Eólico	1 079 507.9	1 147 291.3	**6.28%**	↑	**10.64%**
Biomasa	82 277.9	74 509.9	**-9.44%**	↓	**0.69%**
Solar	1 531.9	1 411.6	**-7.86%**	↓	**0.01%**
Producción	10 713 651.7	10 781 699.0	**0.64%**	↑	**100.00%**
Intercambio	- 106 345.9	150 385.1			
Producción	10 607 305.8	10 932 084.2	**3.06%**	↑	**101.39%**
Demanda MW	1 612.0	1 674.6	**3.88%**	↑	

SEN: GENERACIÓN (GWH)
PERÍODO 2006 – 2016

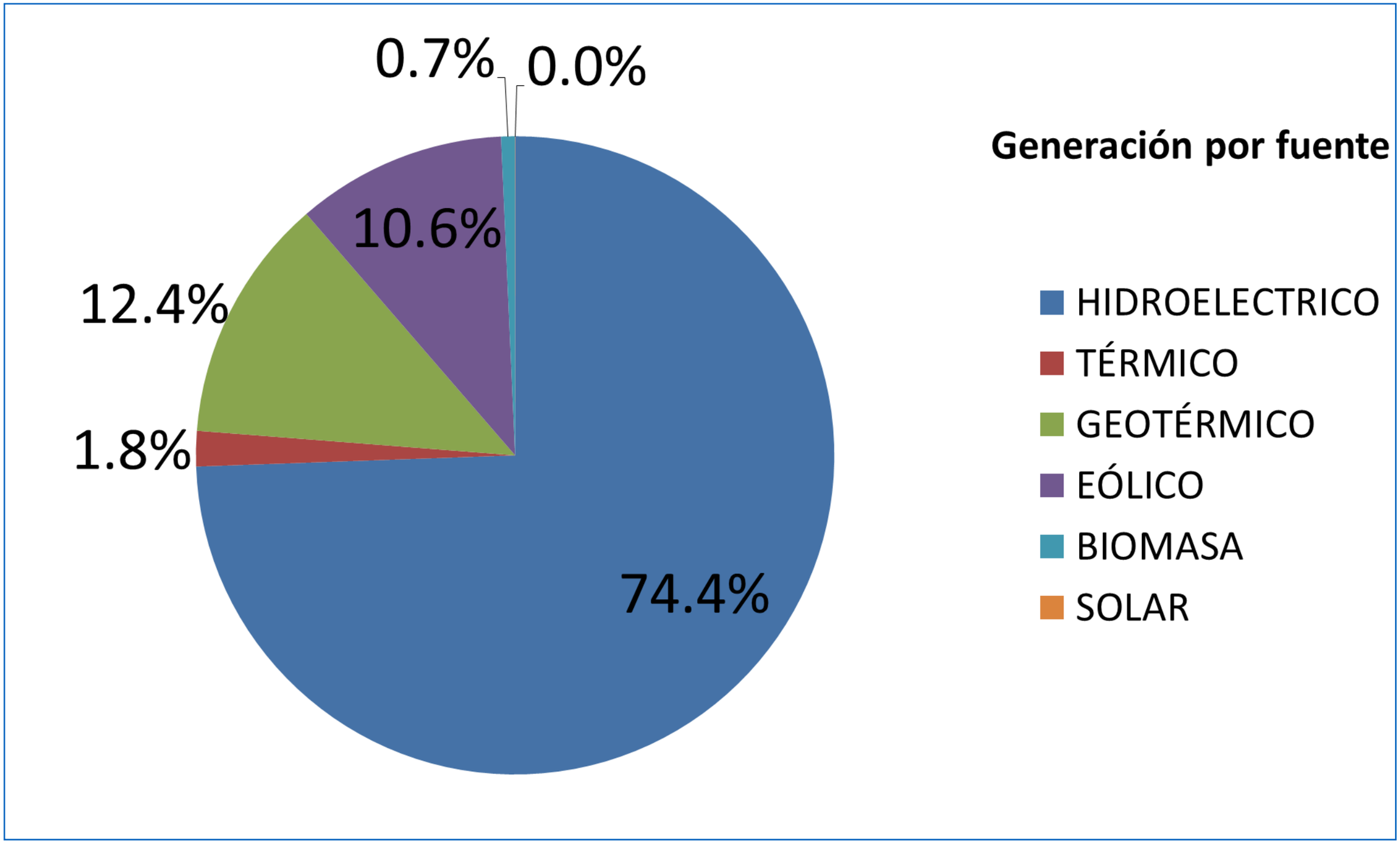


	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
GWh	8 641	8 990	9 416	9 236	9 504	9 760	10 076	10 136	10 118	10 714	10 782

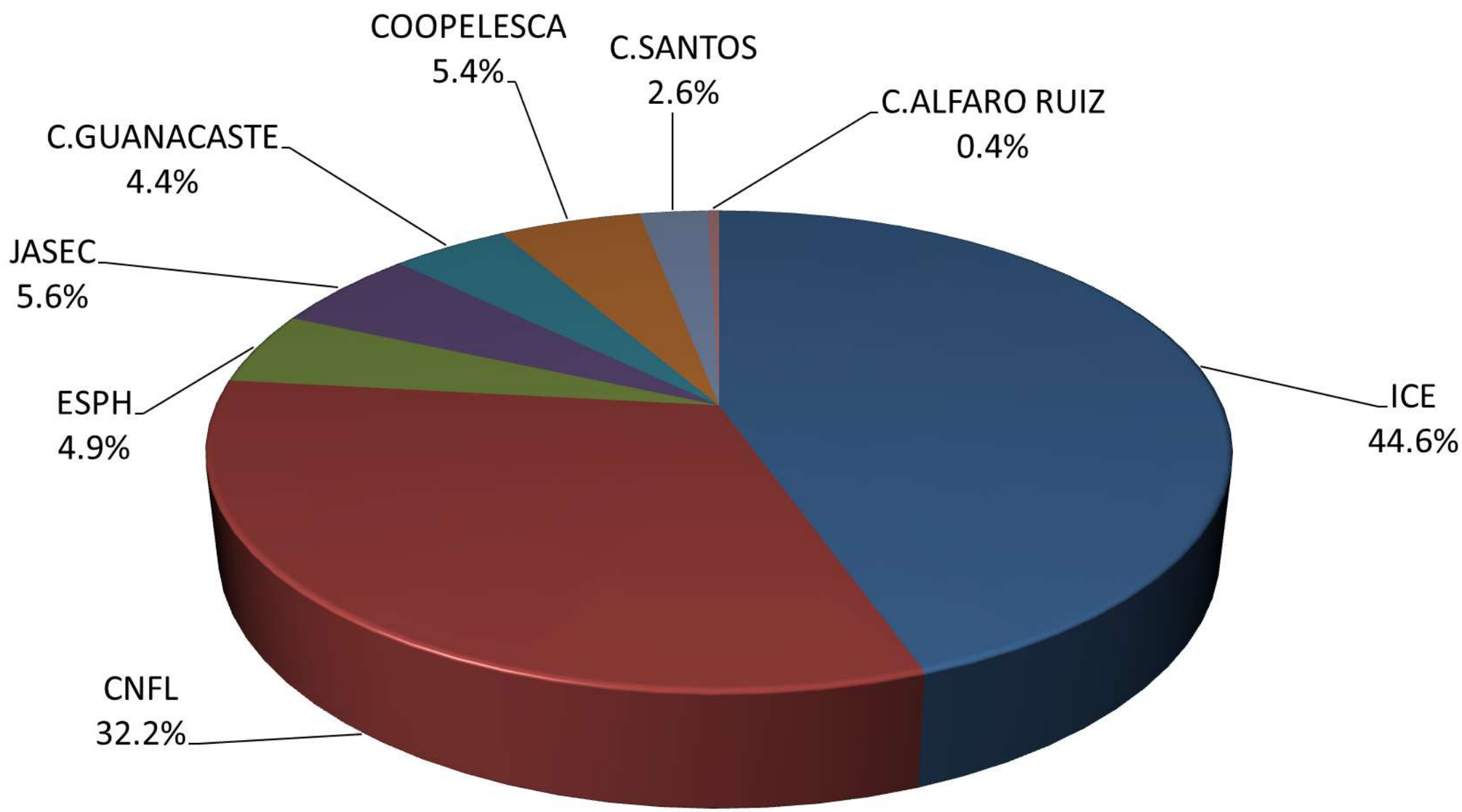
SEN: GENERACIÓN POR EMPRESA
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016



SEN: GENERACIÓN POR TIPO (GWH)
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016



SEN: clientes por empresa a dic 2016



CAPACIDAD INSTALADA SEN (Diciembre 2016)

HIDROELECTRICO

ICE	1 684 MW
BOT	210 MW
ESPH	28 MW
JASEC	24 MW
CNFL	126 MW
COOPEGUANACASTE	35 MW
COOPELESCA	70 MW
CONELÉCTRICAS	47 MW
Generación Privada	104 MW
TOTAL	**1 328 MW**

TERMICO

ICE	572 MW
TOTAL	**572 MW**

GEOTERMIA

ICE	207 MW
TOTAL	**207 MW**

EOLICO

ICE	19 MW
CNFL	15 MW
BOT	149 MW
Plantas privadas	123 MW
COOPESANTOS	13 MW
TOTAL	**319 MW**

BIOMASA

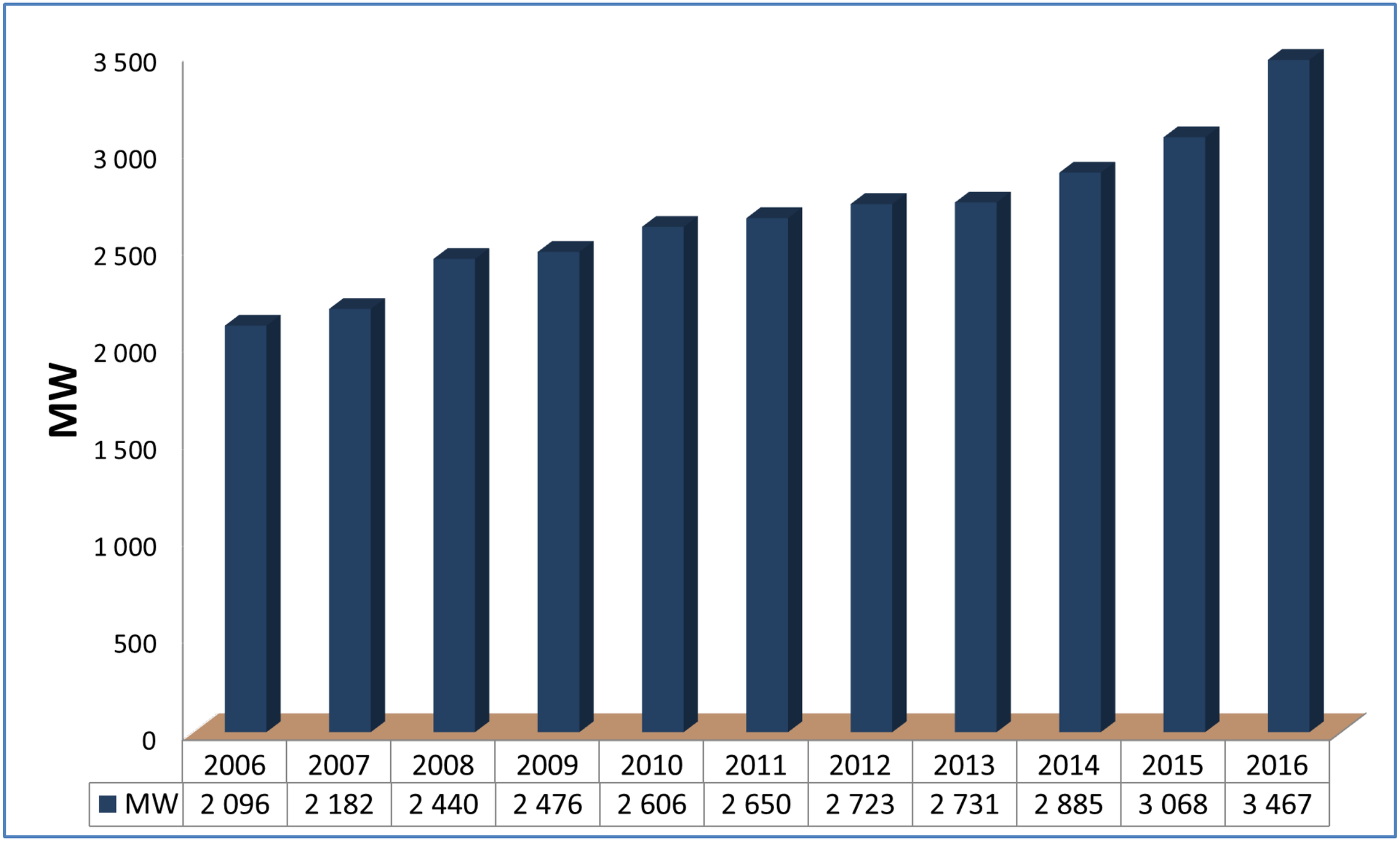
El Viejo	20,0 MW
Taboga	20,0 MW
TOTAL	**40,0 MW**

SOLAR

ICE	1,0 MW
TOTAL	**1,0 MW**

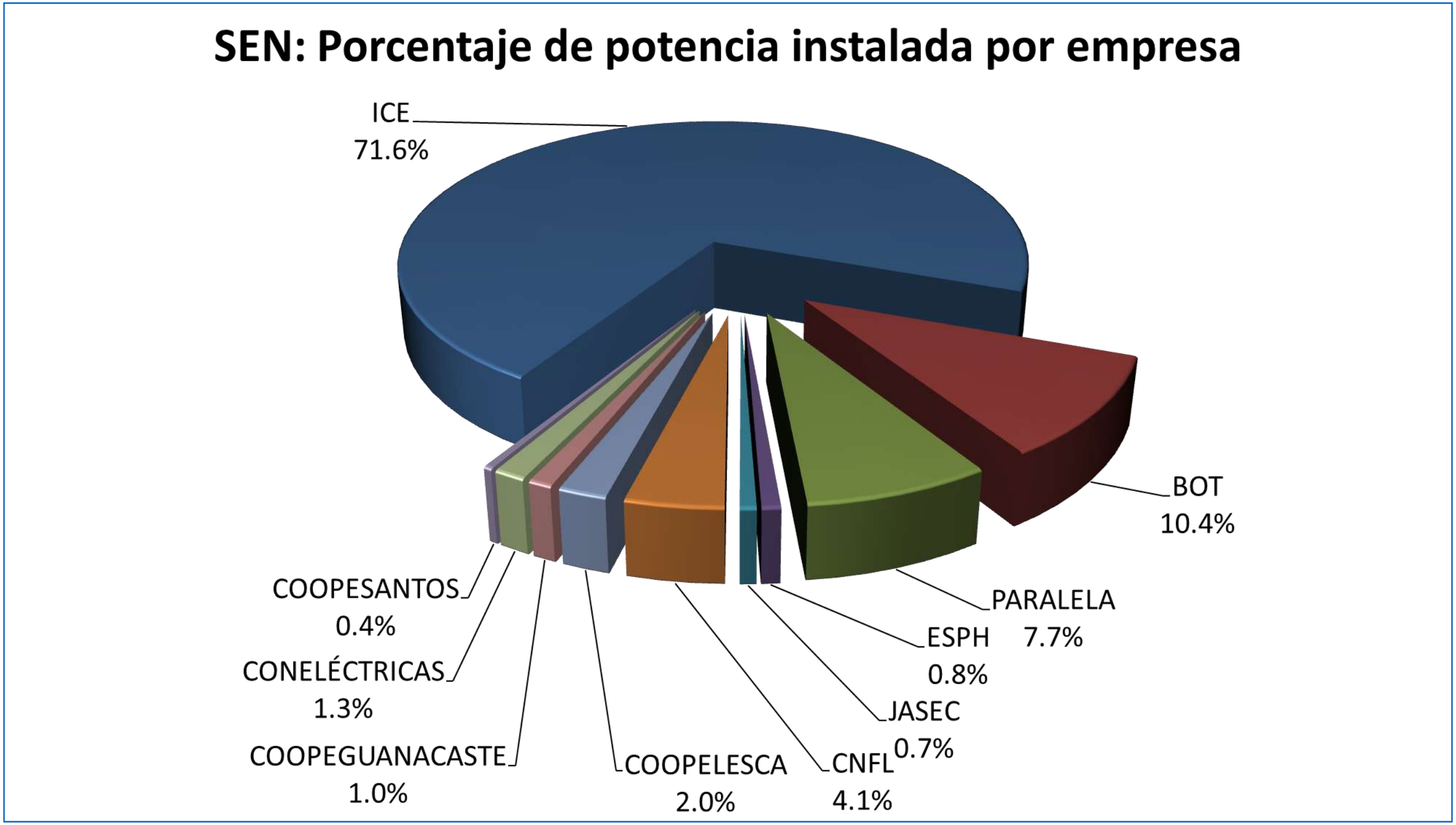
TOTAL SEN: 3 467 MW

SEN: CAPACIDAD INSTALADA
PERÍODO 2006 – 2016

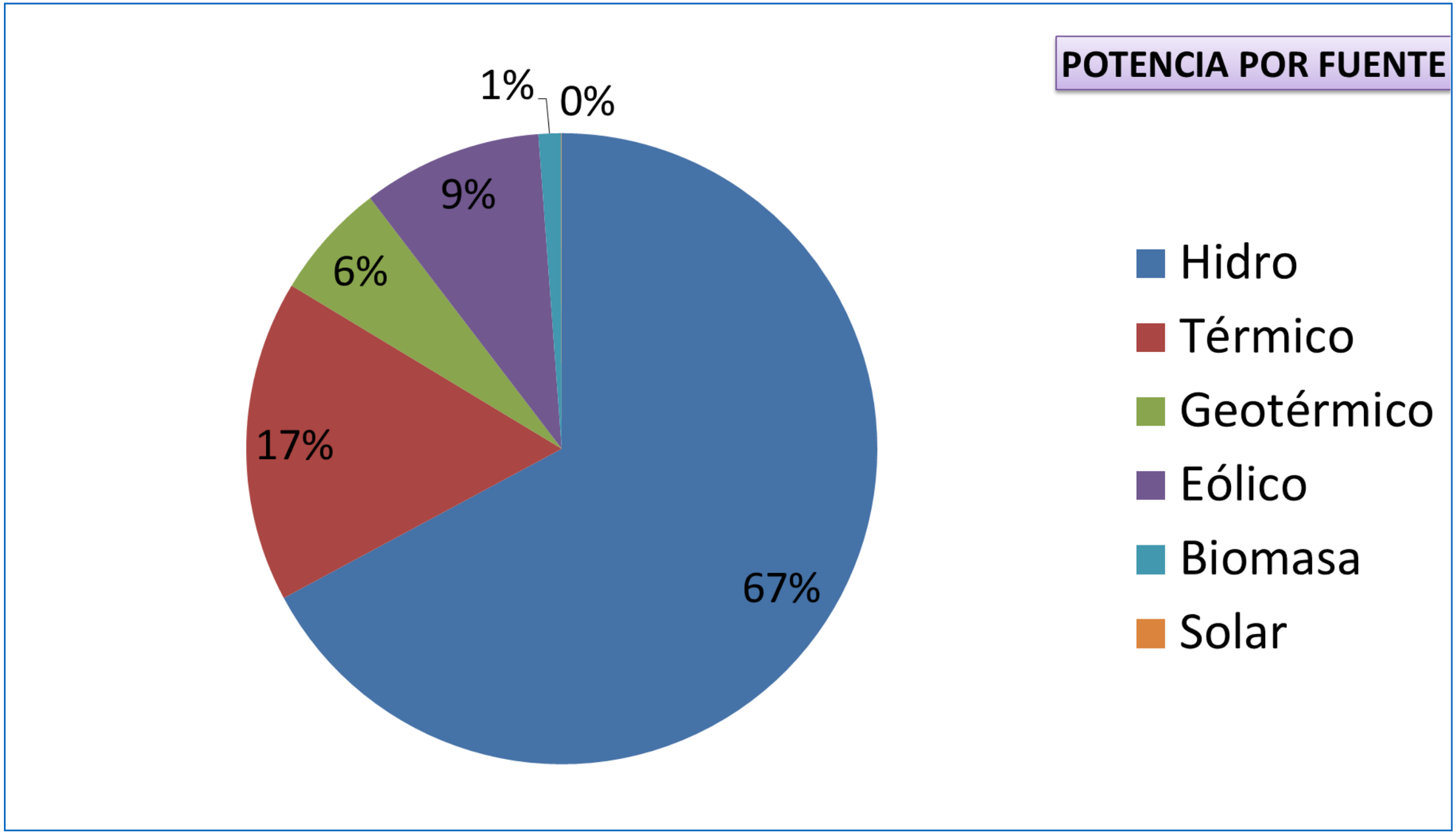


	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
MW	2 096	2 182	2 440	2 476	2 606	2 650	2 723	2 731	2 885	3 068	3 467

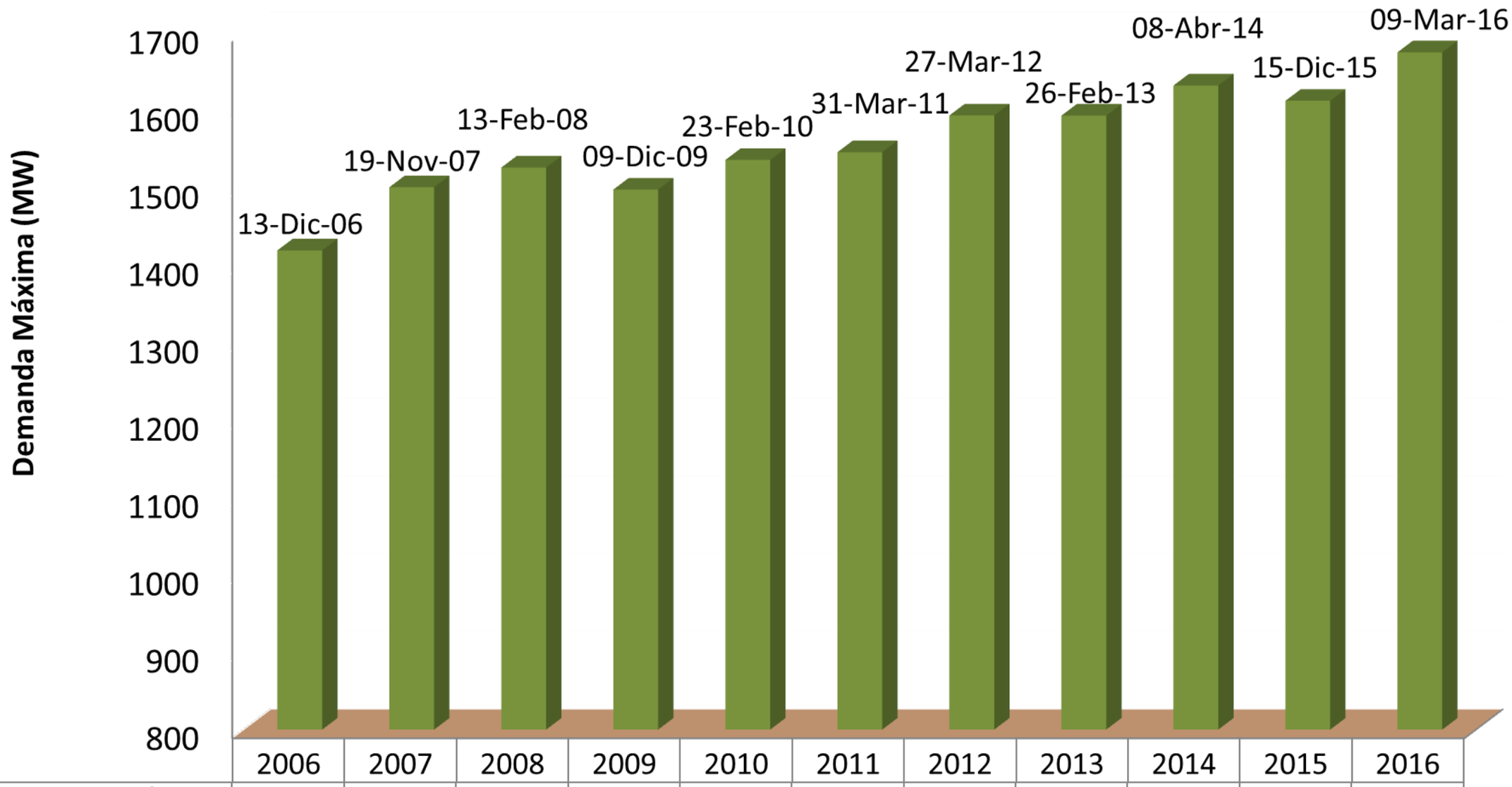
SEN: CAPACIDAD INSTALADA POR EMPRESA
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016



SEN: CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE FUENTE
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016

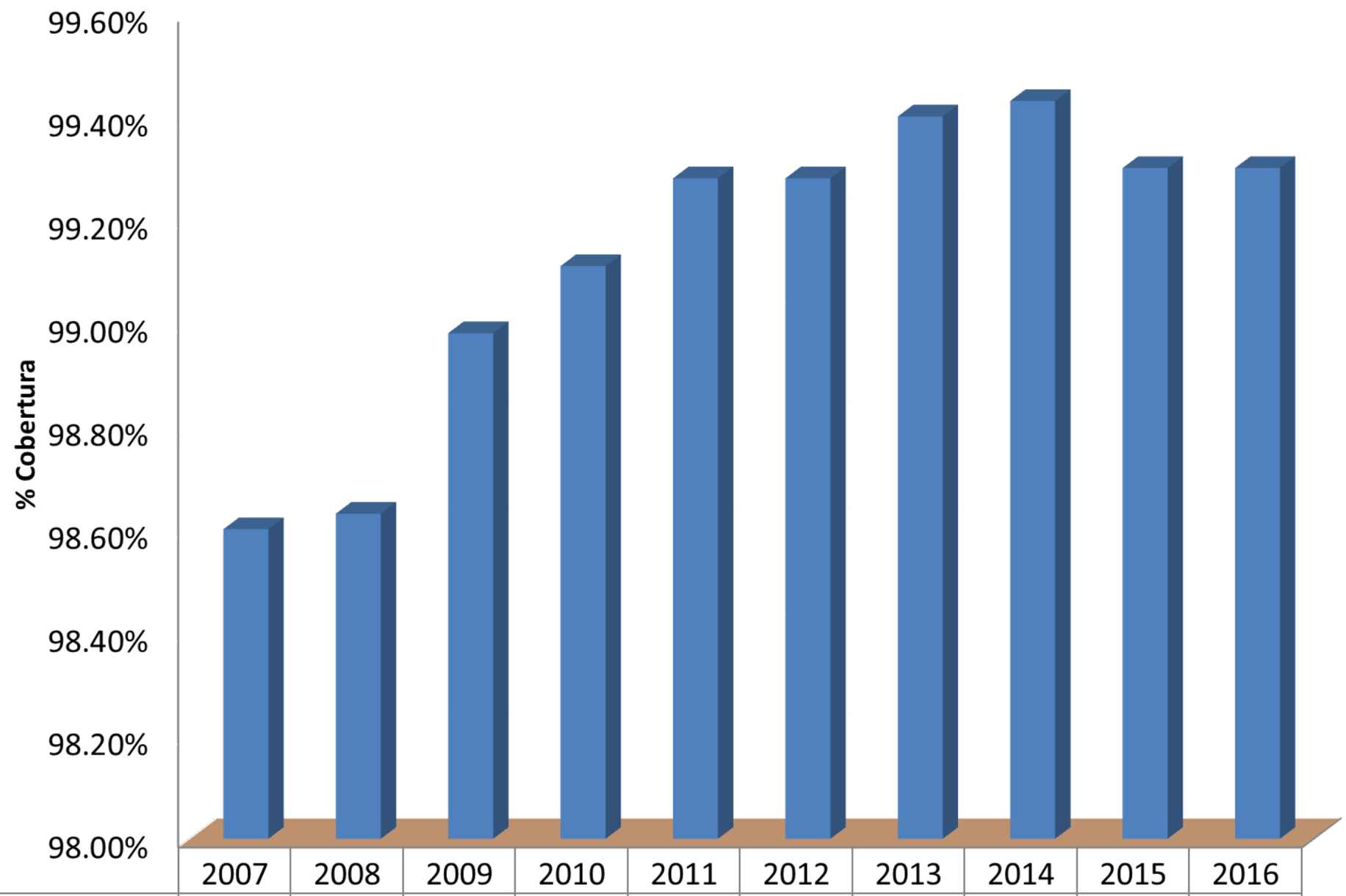


DEMANDA MÁXIMA DE POTENCIA
PERÍODO 2006 – 2016



	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
DEMANDA MÁXIMA	1418.8	1500.4	1525.8	1497.4	1535.6	1545.6	1593.1	1592.9	1631.7	1612.0	1674.6

GRADO DE ELECTRIFICACIÓN NACIONAL
PERÍODO 2007 – 2016



	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
COBERTURA	98.60%	98.63%	98.98%	99.11%	99.28%	99.28%	99.40%	99.43%	99.30%	99.30%

SITUACIÓN ACTUAL SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL (Diciembre 2016)

GENERACION

Demanda Máxima 2016 (MW)

1 674.6 MW
(9-03-2016)

Capacidad Instalada (MW)

3 067,6 MW

Generación (GWh)

10 782 GWh
98.2%: Fuentes Renovables
1.8%: Combustibles Fósiles

TRANSMISION

Capacidad de Transformación (MVA)

11 108 MVA

Líneas de Transmisión (km)

2 328 Km

DISTRIBUCION

Grado de electrificación actual

99,3%

Líneas de Distribución (Km)

SEN 40 761 Km
ICE 23 234 Km

Ventas SEN (GWh)

9 69 GWh

Clientes SEN

1 680 064 clientes

COSTA RICA

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA