

Interpreta y comenta la siguiente tabla de datos sobre la producción bruta de electricidad.

PRODUCCIÓN BRUTA DE ENERGÍA ELÉCTRICA. 1931-2001 (en millones de kW/h)

Años	Hidráulica	Térmica	Nuclear	Total	Años	Hidráulica	Térmica	Nuclear	Total
1931	2 381	300	—	2 681	1988	34 818	50 361	50 415	135 594
1936	2 598	203	—	2 801	1989	18 671	69 030	56 122	143 823
1940	3 687	270	—	3 957	1990	25 024	68 845	54 265	148 134
1945	3 365	1 019	—	4 384	1991	26 723	71 080	55 578	153 381
1950	5 344	1 842	—	7 186	1992	19 511	78 384	55 782	153 677
1955	9 204	2 912	—	12 116	1993	23 524	70 381	56 059	149 964
1960	15 625	2 989	—	18 614	1994	26 206	69 469	55 313	150 988
1965	19 630	12 020	—	31 650	1995	24 057	88 385	55 454	167 896
1970	26 553	26 489	923	53 965	1996	40 725	75 360	55 338	171 423
1975	25 069	46 990	7 544	79 603	1997	37 332	96 278	55 297	188 907
1980	29 310	72 718	5 186	107 214	1998	38 983	98 060	59 003	196 046
1985	31 719	64 459	28 044	124 222	1999	30 362	119 454	58 887	207 703
1986	25 982	62 434	37 458	125 874	2000	36 467	126 600	62 206	225 273
1987	26 798	61 756	41 270	129 824	2001	51 243	122 513	63 627	237 383

La tabla representa la producción bruta de electricidad en España en millones de kw/h entre 1931 y 2001.

En general, se observa que, entre las dos fechas señaladas, se ha producido un enorme incremento en el consumo de electricidad, motivado por el desarrollo económico general y, especialmente, por el industrial.

También se observan cambios en la participación de las diversas fuentes de energía en la producción de electricidad.

La **hidroelectricidad** predominaba a principios del siglo XX, aportando en estas fechas más de la mitad de la producción. Este predominio se mantuvo hasta la década de 1960. Desde entonces, la necesidad de garantizar un abastecimiento eléctrico seguro a la creciente industria llevó a desarrollar la termoelectricidad y a acoplar su producción a la de las centrales hidroeléctricas, de modo que cuando hay un año de buena hidraulicidad, desciende la termoelectricidad, y viceversa. Las ventajas de la hidroelectricidad derivan del hecho de basarse en una fuente de energía renovable, el agua, y de que es una energía limpia e instantánea. Pero presenta problemas como las fluctuaciones interanuales y el conflicto de usos del agua con otras actividades (riego, consumo doméstico). Actualmente se están potenciando las minicentrales hidroeléctricas, de poca potencia, que utilizan el caudal de pequeños ríos y resultan mucho menos costosas.

La **termoelectricidad** clásica (a partir del carbón, el petróleo o el gas) ha experimentado un crecimiento notable a partir de la década de 1960 y produce actualmente la mayor cantidad de energía eléctrica. Presenta los inconvenientes de basarse en fuentes de energía no renovables (carbón, petróleo y gas) y de ejercer un negativo impacto ambiental, tanto por la contaminación atmosférica (emisión de gases con efecto invernadero, lluvia ácida) como por la contaminación de las aguas (recalentamiento del agua usada como refrigerante).

La producción de electricidad a partir de la **energía nuclear** es reciente, pues empieza a desarrollarse a partir de la crisis del petróleo y de la necesidad de diversificar el abastecimiento energético y reducir la dependencia externa. Sin embargo, desde mediados de la década de 1980, el rechazo de la opinión pública hacia esta forma de producir electricidad, por los riesgos que comporta y por el problema del almacenamiento de los residuos, condujo a la moratoria de los proyectos nucleares existentes. Desde entonces, la producción se mantiene estable.

FUENTE: Editorial Anaya