



12. Turismo

TU-12.4.1. Consumo energético y emisiones de CO₂ por pernocta, usuario o visitante en los establecimientos y equipamientos turísticos.

Indicadores de la Estrategia Aragonesa de Cambio Climático y Energías Limpias (EACCEL)

TU-12.4. Indicadores de turismo

TU-12.4.1. Consumo energético y emisiones de CO₂ por pernocta, usuario o visitante en los establecimientos y equipamientos turísticos (INFORMACIÓN Y DATOS)

Descripción: Este indicador informa sobre el consumo de energía y las emisiones derivadas de la ocupación turística en establecimientos y equipamientos turísticos. Se consideran las pernoctaciones tal y como las contabiliza la Encuesta de Ocupación en Alojamientos Turísticos del INE. La ocupación turística en pernoctaciones se presenta para los cuatro grupos de establecimientos: (1) Hoteles y Hostales, (2) Apartamentos turísticos, (3) Camping (en grado de ocupación por parcelas) y (4) Viviendas de Turismo rural. A efectos de consumo de energía se considera únicamente el consumo de gas natural y propano de la división del actual CNAE-2009, 55 Hostelería y 56 Servicios de comidas y bebidas, antes agrupada en la división 55.

Cálculo:

- a) Consumo de gas natural y propano en la hostelería en Aragón en el año n (tep) / Número total de pernoctaciones en Aragón en el año n.
- b) Emisiones procedentes del consumo de gas natural y propano (t CO₂-eq) en la hostelería en Aragón en el año / Número total de pernoctaciones en Aragón el año n.

Unidades: tep/pernoctación y t CO₂-eq/pernoctación.

Observaciones: Si se quisieran considerar todos los consumos, habría que añadir los consumos en electricidad y el transporte de los vehículos propios del sector hostelero.

Consumo de gas natural y propano en hostelería en Aragón (millones de Kcal, t, tep y t CO₂-eq)

Años	Gas natural		Propano		*Consumo Total (tep) (a+b)	**Emisiones (t CO ₂ -eq)
	Millones Kcal	tep (a)	Toneladas	tep (b)		
2000	62.306,0	6.230,6	2.852,0	3.222,8	9.453,4	23.184,4
2001	67.944,0	6.794,4	3.196,0	3.611,5	10.405,9	25.541,5
2002	11.205,0	1.120,5	3.043,0	3.438,6	4.559,1	11.803,0
2003	33.791,0	3.379,1	3.105,0	3.508,7	6.887,8	17.275,2
2004	8.766,0	876,6	3.234,0	3.654,4	4.531,0	11.808,5
2005	10.706,0	1.070,6	3.364,0	3.801,3	4.871,9	12.654,7
2006	47.627,0	4.762,7	3.193,0	3.608,1	8.370,8	20.778,3
2007	56.142,0	5.614,2	3.389,0	3.829,6	9.443,8	23.362,2
2008	62.157,0	6.215,7	3.460,0	3.909,8	10.125,5	24.983,9
2009	56.061,0	5.606,1	3.282,0	3.708,7	9.314,8	23.020,4
2010	54.910,0	5.491,0	3.076,0	3.475,9	8.966,9	22.129,5

Fuente: "Estadística gas GLP" y "Estadística gas natural" del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

Observaciones: *Equivalencia calculada según las recomendaciones de la Agencia Internacional de la Energía (AIE). ** Emisiones calculadas a partir de los factores de conversión del Instituto para la Diversificación y el Ahorro de la Energía.

Número de pernoctaciones en alojamientos turísticos en Aragón

Años	Hoteles y hostales (a)	Acampamentos turísticos (b)	Apartamentos turísticos (c)	Viviendas turismo rural (d)	Número total de pernoctaciones por año (a+b+c+d)
	Pernoctaciones	Pernoctaciones	Pernoctaciones	Pernoctaciones	Pernoctaciones
2000	3.690.337	712.796	114.944		4.518.077
2001	3.723.871	836.776	155.002	323.321	5.038.970
2002	3.870.361	860.463	149.202	323.470	5.203.496
2003	3.879.548	1.025.733	153.302	322.694	5.381.277
2004	3.977.374	867.125	159.030	356.989	5.360.518
2005	4.106.101	915.597	161.180	339.284	5.522.162
2006	4.405.041	920.860	201.025	387.875	5.914.801
2007	4.721.264	936.976	220.675	401.164	6.280.079
2008	5.239.954	1.022.858	257.476	486.871	7.007.159
2009	4.140.003	980.799	289.966	408.808	5.819.576
2010	4.386.375	939.559	354.826	407.821	6.088.581
2011	4.245.018	1.008.918	355.067	404.088	6.013.091

Fuente: INE, "*Encuesta de Ocupación en Alojamientos Turísticos*", según la publicación de sus datos en IAEST/Economía.

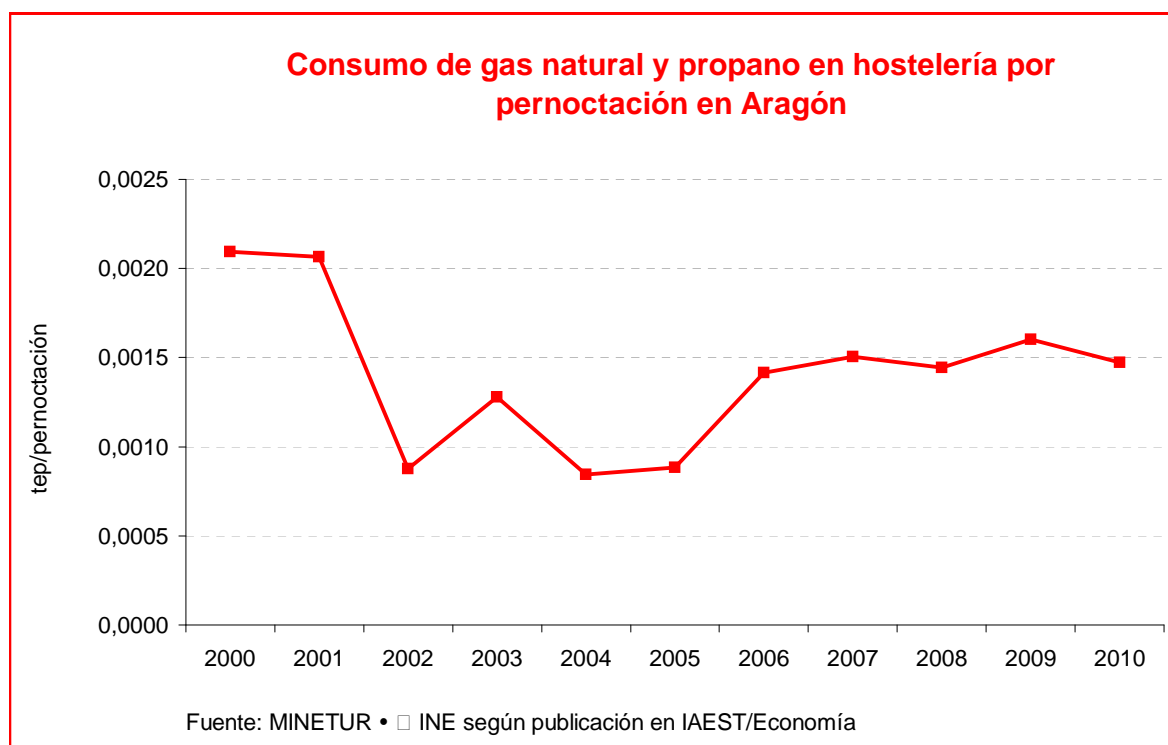
Indicadores de la Estrategia Aragonesa de Cambio Climático y Energías Limpias (EACCEL)

TU-12.4. Indicadores de turismo

TU-12.4.1. Consumo energético y emisiones de CO₂ por pernocta, usuario o visitante en los establecimientos y equipamientos turísticos (CÁLCULO: TABLAS Y GRÁFICOS CONSUMO ENERGÉTICO)

Consumo de gas natural y propano en hostelería por pernoctación en Aragón (tep/pernoctación)

Años	Consumo/pernoctación
2000	0,0021
2001	0,0021
2002	0,0009
2003	0,0013
2004	0,0008
2005	0,0009
2006	0,0014
2007	0,0015
2008	0,0014
2009	0,0016
2010	0,0015



Indicadores de la Estrategia Aragonesa de Cambio Climático y Energías Limpias (EACCEL)

TU-12.4. Indicadores de turismo

**TU-12.4.1. Consumo energético y emisiones de CO₂ por pernocta, usuario o visitante en los establecimientos y equipamientos turísticos
(CÁLCULO: TABLAS Y GRÁFICOS EMISIONES)**

Emisiones procedentes de la hostelería (gas natural y propano) por pernoctación en Aragón (t CO₂-eq/pernoctación)

Años	Emisiones (t CO ₂ -eq/pernoctación)
2000	0,0051
2001	0,0051
2002	0,0023
2003	0,0032
2004	0,0022
2005	0,0023
2006	0,0035
2007	0,0037
2008	0,0036
2009	0,0040
2010	0,0036

