

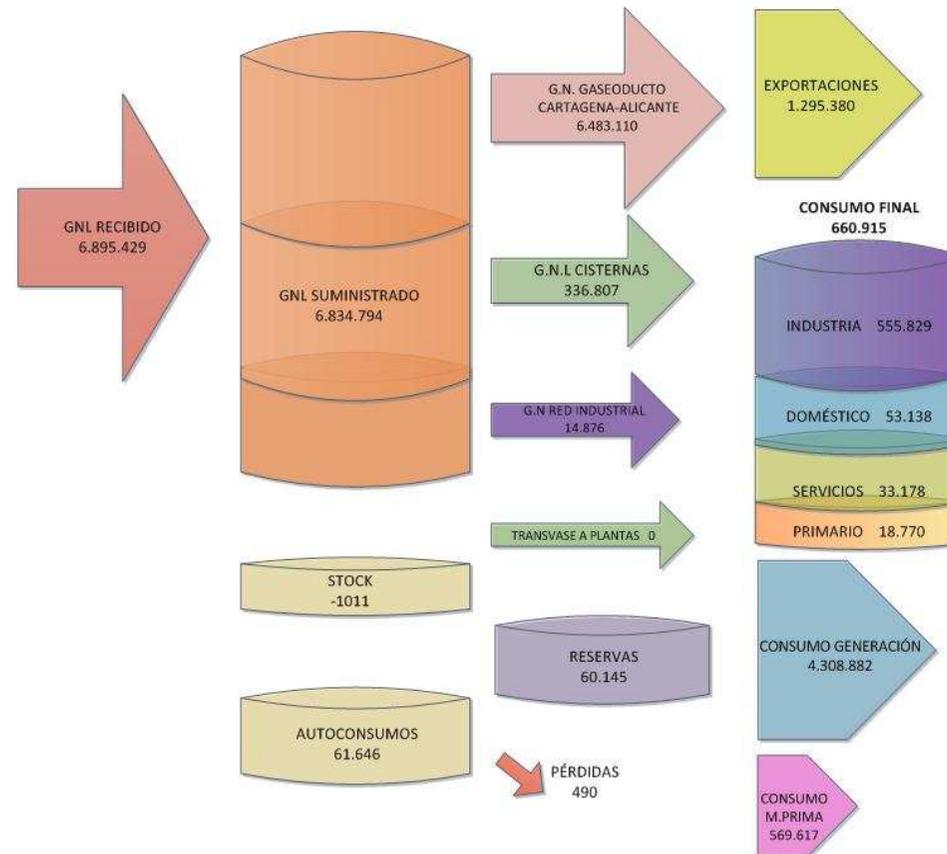
GAS NATURAL

En la Región de Murcia, se está procediendo a la expansión y el mallado de las infraestructuras para el suministro de gas natural. Actualmente dispone de las instalaciones de la planta de regasificación y almacenamiento en la dársena de Escombreras, dependiente de la autoridad portuaria de Cartagena.

La planta de Cartagena, que amplió su capacidad de almacenamiento con un nuevo tanque de 150.000 m³ de GNL y su capacidad nominal de regasificación a 1.350.000 Nm³/h.)

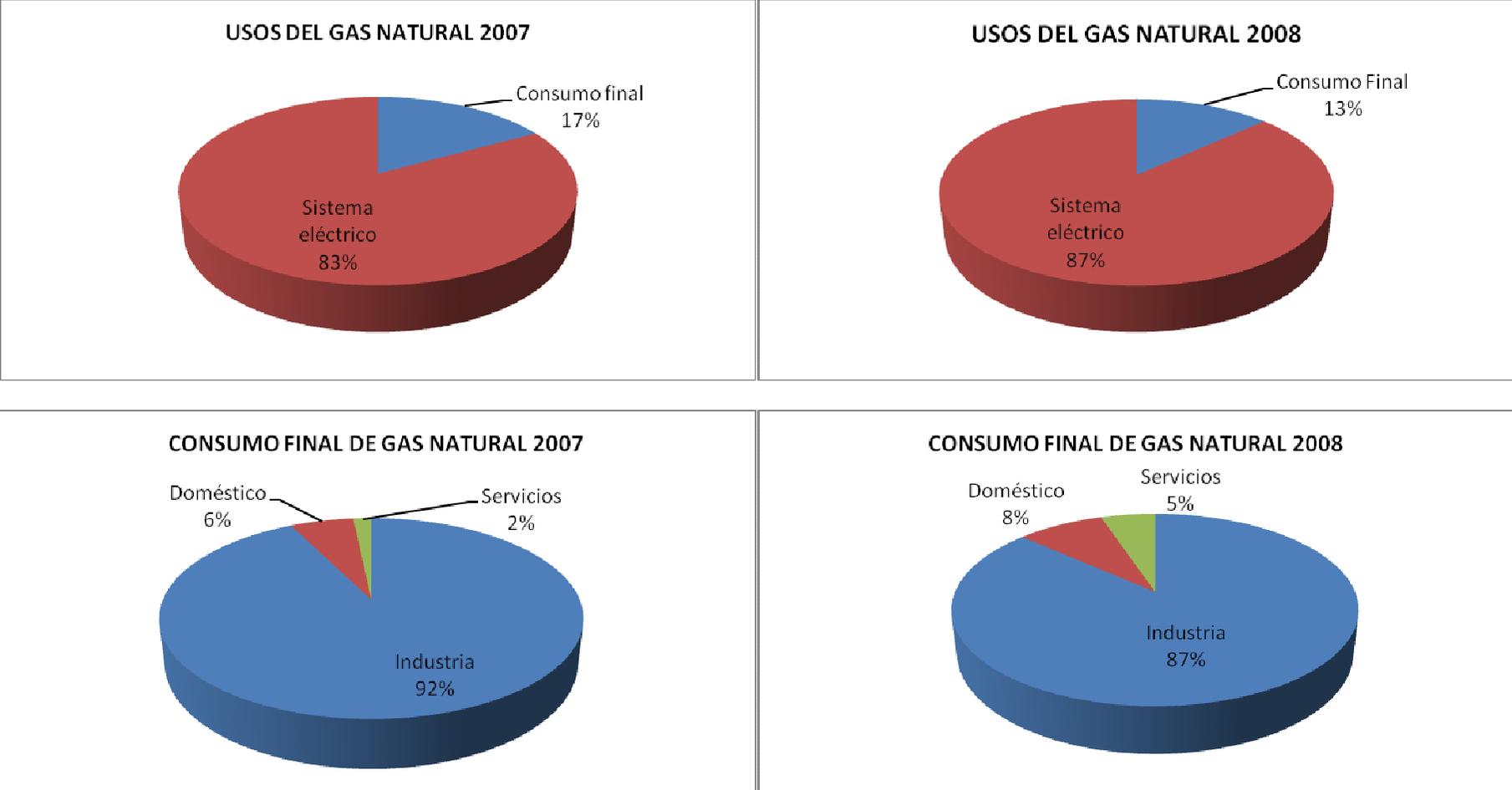
De los datos se desprende un crecimiento en la demanda total en la Región de Murcia, debido fundamentalmente por el aumento de la demanda en las centrales de ciclo combinado. Ha disminuido el suministro desde cisternas si bien en nuestra comunidad, se ha mantenido un ritmo creciente. De forma general se destaca el aumento de un 31% del GNL suministrado con respecto al año 2007, siendo el total de 6.834.794 m³ en 2008.

**Balance de GNL de la Región de Murcia
Año 2008 (m3)**



La Comunidad Autónoma de la Región de Murcia consume el 91,4 % del gas natural licuado que regasifica, exportándose el 8,6% de éste. La mayor parte de este combustible, un 72,6%, se utiliza para la producción eléctrica en las CTCC y las instalaciones de cogeneración, usándose el resto en usos finales, principalmente para generar calor, un 17,8%, y como materia prima un 9,6%. Disgregando el consumo por sectores en el consumo para usos finales destaca el sector industrial, con el 84% aunque en la estructura de consumo sectorial sigue perdiendo peso respecto a años anteriores a favor del sector residencial y servicios.

Se observa que, desde que se empezó el suministro a partir de la red de distribución de G.N. en Cartagena y Murcia y conforme se han ido incorporando otros municipios con redes de distribución de canalizado, ha aumentado el consumo y el número de abonados.

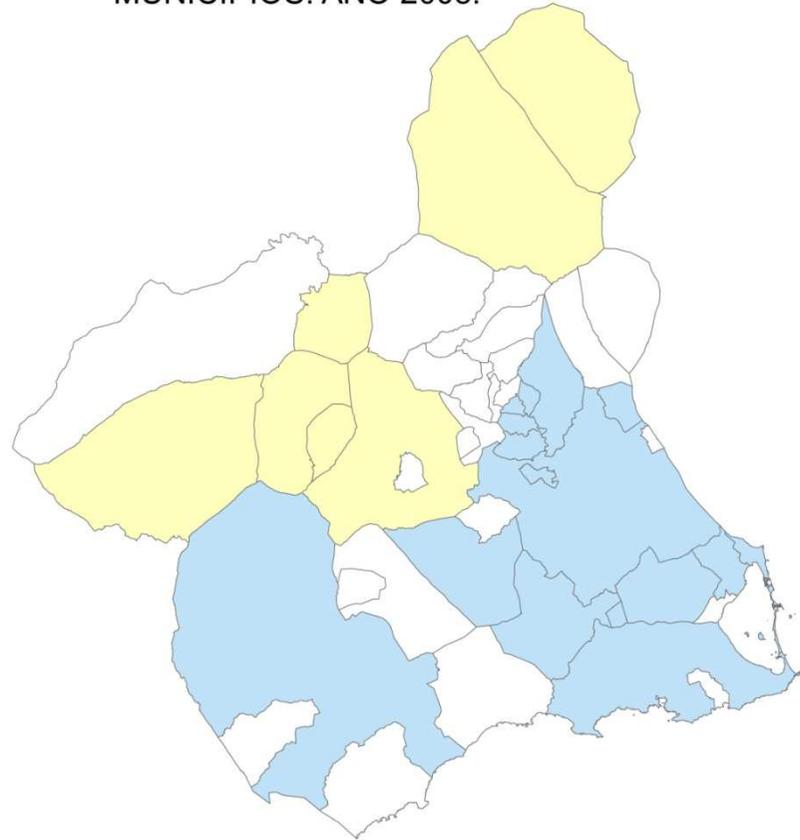


El número de abonados de gas natural aumenta significativamente cada año, un 13% con respecto a 2007, tanto abastecidos por gasoducto (95% de los abonados) o por planta satélite. El mapa actual muestra la distribución de gas natural por municipios dependiendo de que el suministro se realice mediante gasoducto o a través de la instalación de plantas satélites.



Municipio /Años	ABONADOS				CONSUMO			
	2007	2008	Δ08/07		2007	2008	Δ08/07	
			Nº	%			GWh	%
Murcia	49.648	56.315	6.667	13,43	441,70	452,25	10,55	2,39
Cartagena	9.806	10.659	853	8,69	16.523,05	18.771,52	2.248,47	13,60
Molina de Segura	4.483	5.131	648	14,45	108,69	105,22	-3,47	-3,19
Alcantarilla	2.816	2.900	84	2,98	102,68	90,15	-12,53	-12,20
Santomera	1.006	1.147	141	14,01	42,38	31,54	-10,84	-25,58
Alguazas	194	228	34	17,52	12,21	14,46	2,25	18,43
Ceutí	309	318	9	2,91	23,82	27,14	3,32	13,93
Lorquí	139	141	2	1,44	18,59	25,32	6,73	36,20
Las T.de Cotillas	237	279	42	17,72	257,12	250,83	-6,29	-24,46
Alhama	1.193	13.839	196	16,43	400,35	414,46	14,11	3,52
Calasparra	-	1	1	-	8,13	11,62	3,49	42,93
Bullas	1.296	1.381	85	6,56	31,45	17,55	13,90	-44,19
Mula	774	805	31	4,00	85,41	93,07	7,66	8,97
Yecla	4.487	4.897	410	9,14	34,07	33,04	-1,03	-3,02
Lorca	5.256	5.622	366	6,96	571,82	735,57	163,75	28,64
Caravaca	1.918	2.382	464	24,19	18,64	20,32	1,68	9,01
Jumilla	2.037	2.385	348	17,08	44,24	42,86	-1,38	-3,12
Mazarrón	-	-	-	-	1,14	-	-	-
Cehegín	819	1.044	225	27,47	1,09	19,83	18,74	1.819,26
Totana	663	843	180	27,15	18,87	2,13	-16,74	-88,71
San Javier	883	1.280	397	44,96	0,6488	7,80	7,15	1.202,21
San Pedro del Pinatar	53	63	10	18,87	35,691	36,40	0,709	1,98
TOTAL	88.017	99.212	11.195	12,72	18.782.01	21.203,22	2.421,40	12,89

DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL POR MUNICIPIOS. AÑO 2008.



DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL POR MUNICIPIOS (2008)

Distribución de Gas Natural

-  Gasoducto
-  Planta Satélite

Energías renovables y alternativas

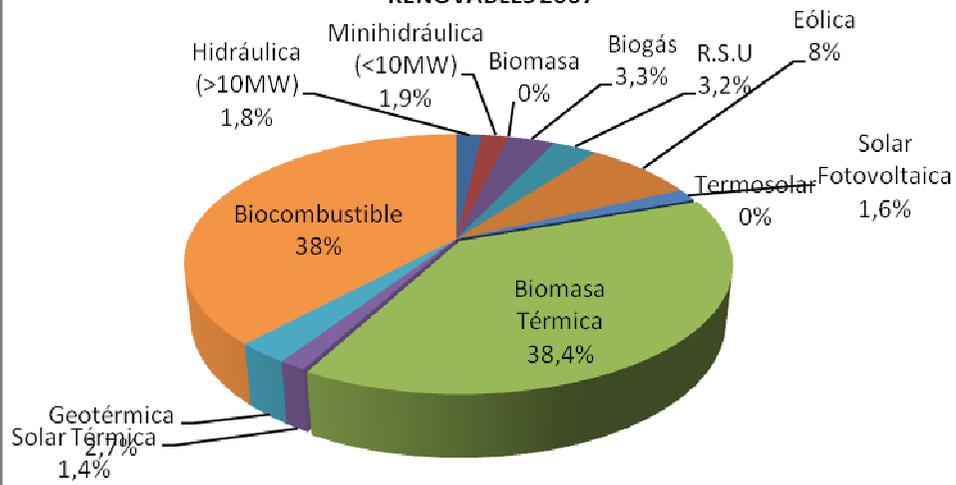


ENERGÍAS RENOVABLES

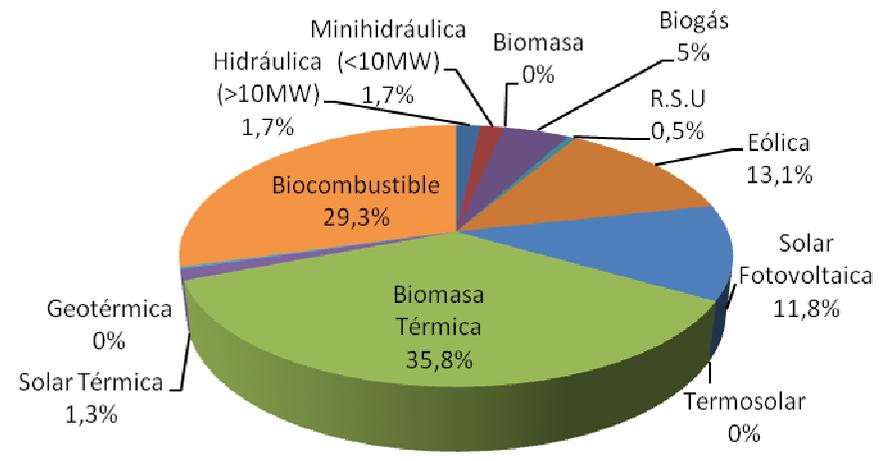
La característica fundamental en el uso de las fuentes de energías renovables en la Región de Murcia es la diversificación y su continuo crecimiento, especialmente la energía solar fotovoltaica y la energía eólica, que comparado con el 2007 se ha constatado un importante incremento de este tipo de instalaciones en la Comunidad. Así la producción de energía primaria de origen renovable aumentó un 7% con respecto al año anterior.

PRODUCCIÓN DE ENERGÍA PRIMARIA DE ORIGEN RENOVABLE			
	2007 (tep)	2008 (tep)	Incremento 2007/2008
Hidráulica (>10MW)	3.167	3.221	2%
Minihidráulica (<10MW)	3.326	3.096	-7%
Biomasa	0	0	0%
Biogás	5.785	8.647	49%
R.S.U	5.515	1.005	-82%
Eólica	13.634	24.506	80%
Solar Fotovoltaica	2.709	22.016	713%
Termosolar	0	0	0%
Biomasa Térmica	66.969	66.997	0%
Solar Térmica	2.383	2.461	3%
Geotérmica	4.633	489	-89%
Biocombustibles	66.393	54.904	-17%
TOTAL	174.515	187.341	7%
Fuente: Dirección General de Industria, Energía y Minas			

DISTRIBUCIÓN DE PRODUCCIÓN LAS FUENTES DE ENRGÍA PRIMARIA RENOVABLES 2007



DISTRIBUCIÓN DE PRODUCCIÓN LAS FUENTES DE ENERGÍA PRIMARIA RENOVABLES 2008



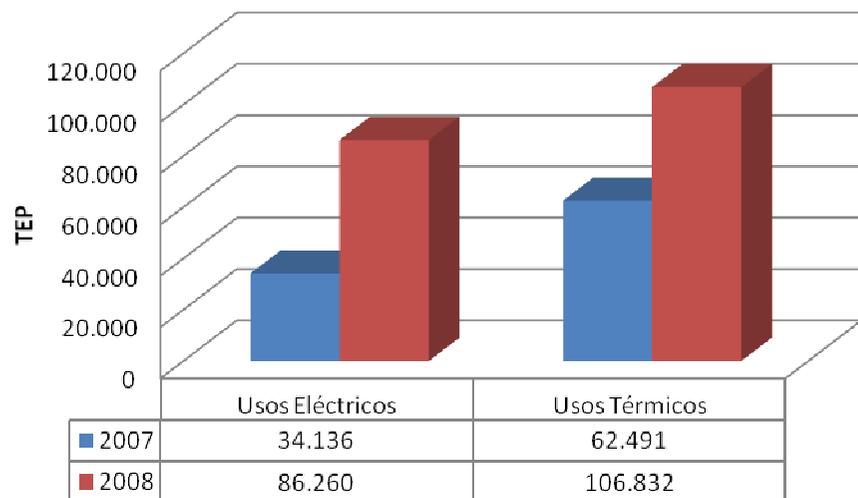
Las energías renovables se han venido utilizando básicamente para la producción o aprovechamiento térmico. Un 63% de la energía primaria renovable total consumida en la Región se utiliza con esa finalidad, siendo la biomasa la energía más empleada para la generación de calor, seguida del consumo de biocombustibles.

El uso de las energías renovables se ha incrementado un 3% respecto al año 2007, destacando en los usos eléctricos el uso de la energía solar fotovoltaica, que se ha visto incrementado su uso en un 711%, seguida de la energía eólica con un 80%. En cuanto a los usos térmicos, sobresale el aprovechamiento térmico mediante energía solar, principalmente para su producción de agua caliente sanitaria, que ha aumentado en solo un año un 3%, y destacando una disminución de la energía geotérmica del 89% con respecto al año anterior

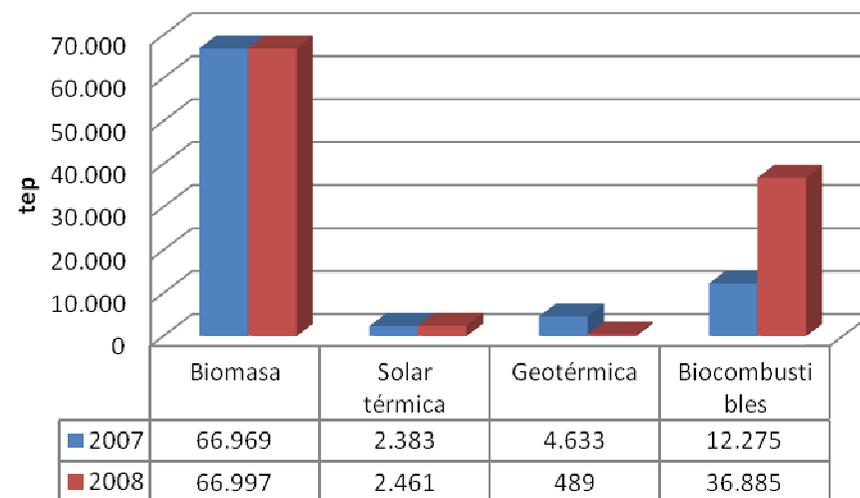
Se observa una importante disminución en la utilización de energía geotérmica en la Región de Murcia. Está justificada por la reducción en su uso agrícola en invernaderos, limitándose su utilización a nivel de los Balnearios de Aguas Termales de la Comunidad.

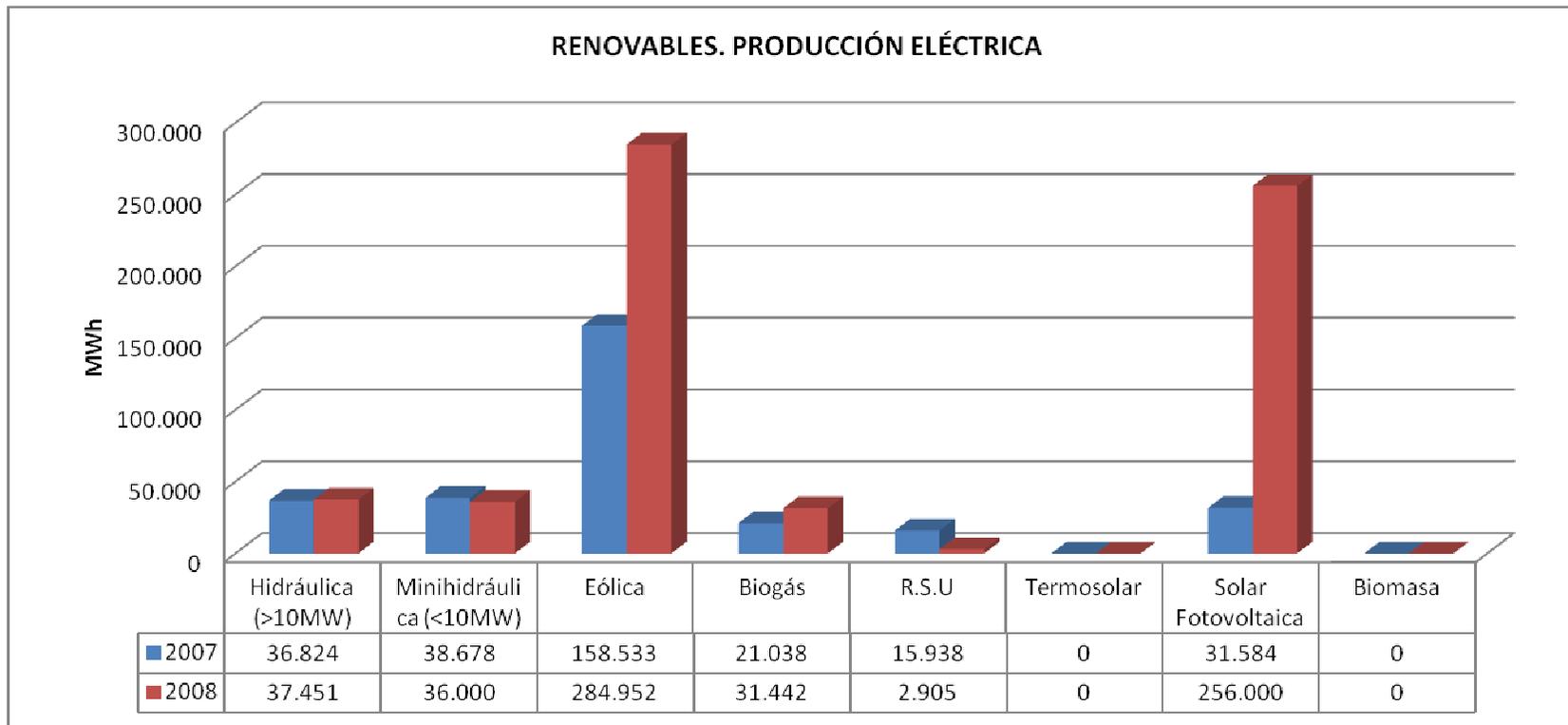
USOS DE LAS ENERGÍA RENOVABLES			
	2007	2008	Incremento 2007/2008
USOS ELÉCTRICOS (MWh)	303.515	648.846	114%
Hidráulica (>10MW)	36.824	37.451	2%
Minihidráulica (<10MW)	38.678	36.096	-7%
Eólica	158.533	284.952	80%
Biogás	21.038	31.442	49%
R.S.U	15.938	2.905	-82%
Termosolar	0	0	0%
Solar Fotovoltaica	31.584	256.000	711%
Biomasa	0	0	0%
USOS TÉRMICOS (tep)	86.260	106.832	24%
Biomasa	66.969	66.997	0%
Solar térmica	2.383	2.461	3%
Geotérmica	4.633	489	-89%
Biocombustibles	12.275	36.885	200%
NOTA: Sólo se contabiliza el uso de los biocombustibles, no su producción en la Región			
Fuente: Dirección General de Industria, Energía y Minas			

USO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES



RENOVABLES. PRODUCCIÓN TÉRMICA

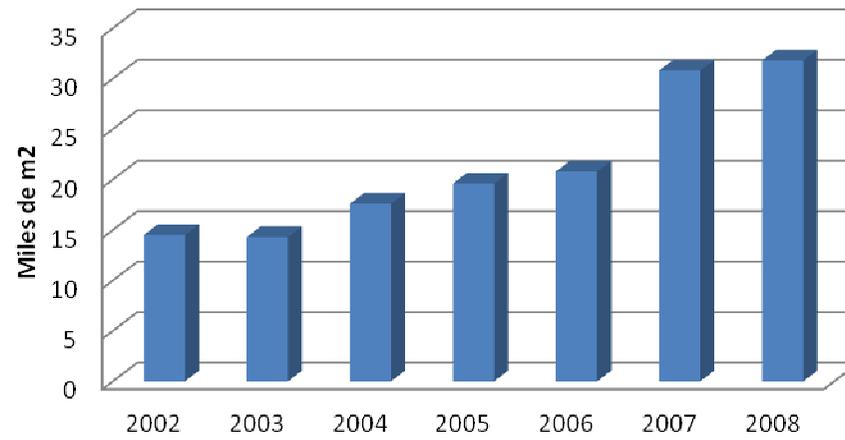




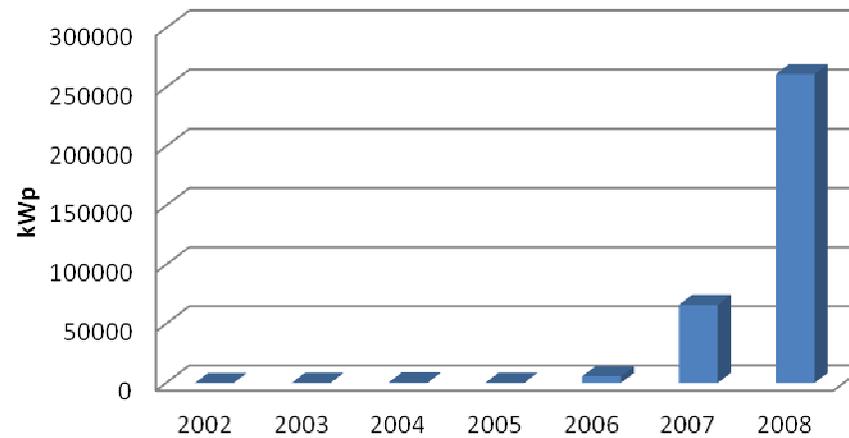
Durante el año 2008 la superficie de colectores solares instalada ha sido de 1000 m².

Respecto a la energía solar fotovoltaica, la potencia instalada en 2008 cuadruplica la instalada en 2007, con un incremento de 295%.

EVOLUCIÓN DE LA ENERGÍA SOLAR TÉRMICA. SUPERFICIE
INSTALADA



EVOLUCIÓN DE LA ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA. POTENCIA
INSTALADA

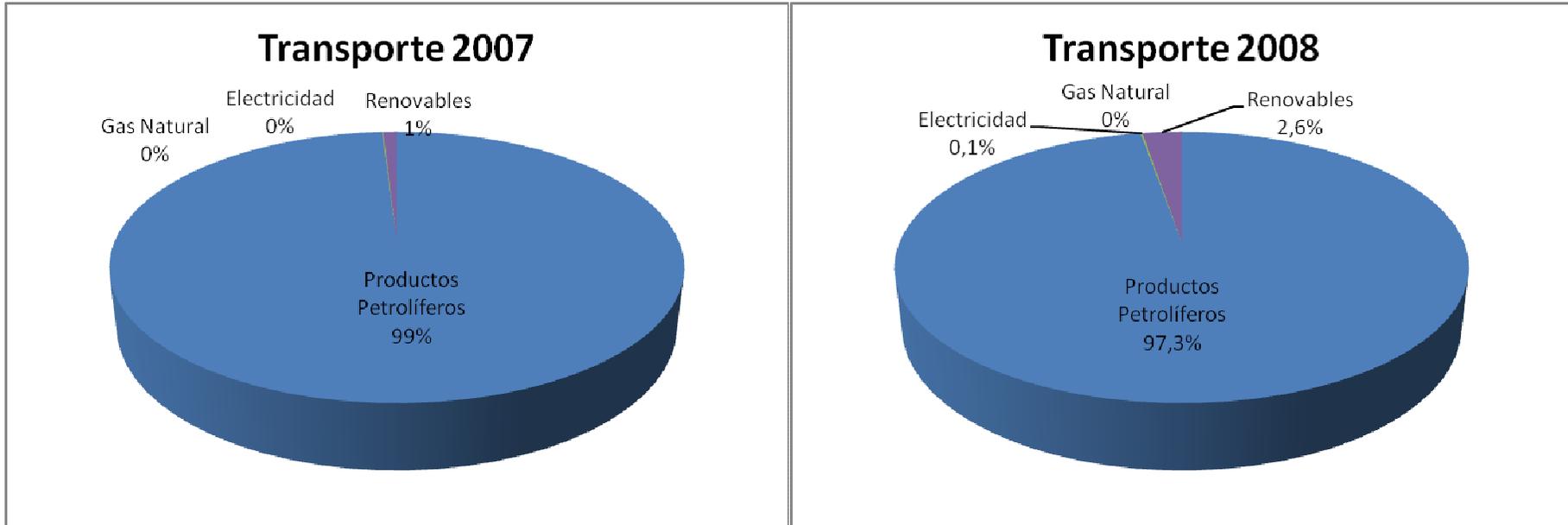


Consumos sectoriales

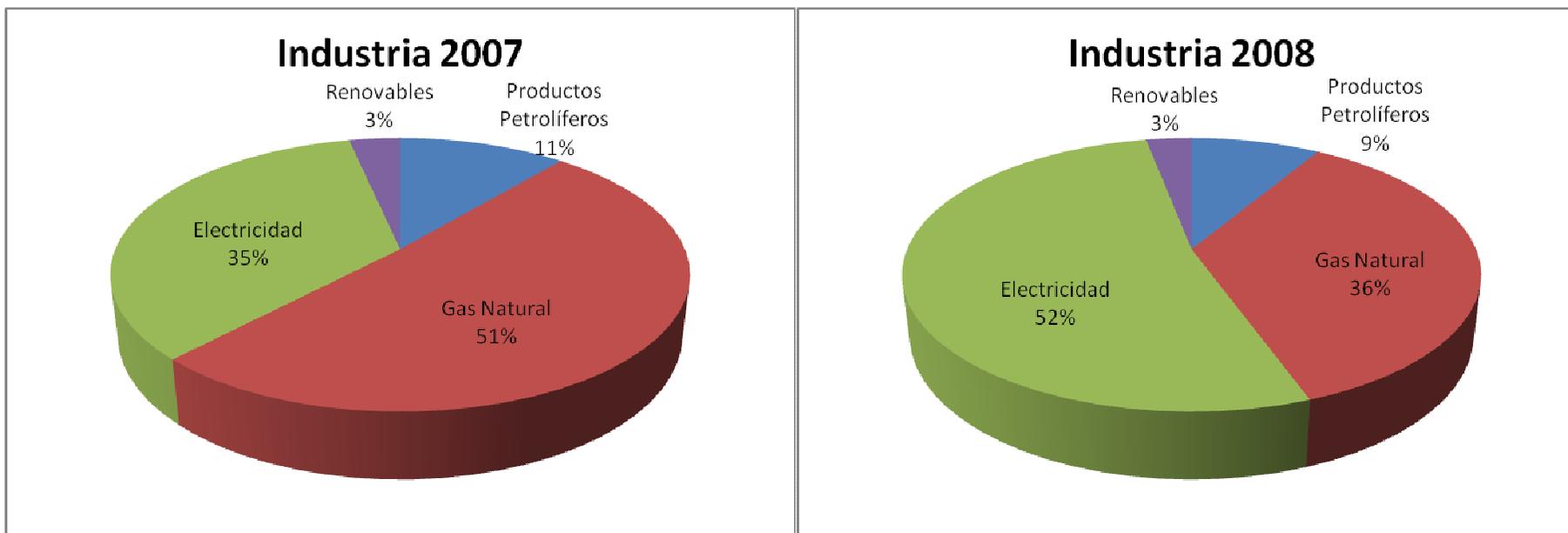


CONSUMOS SECTORIALES

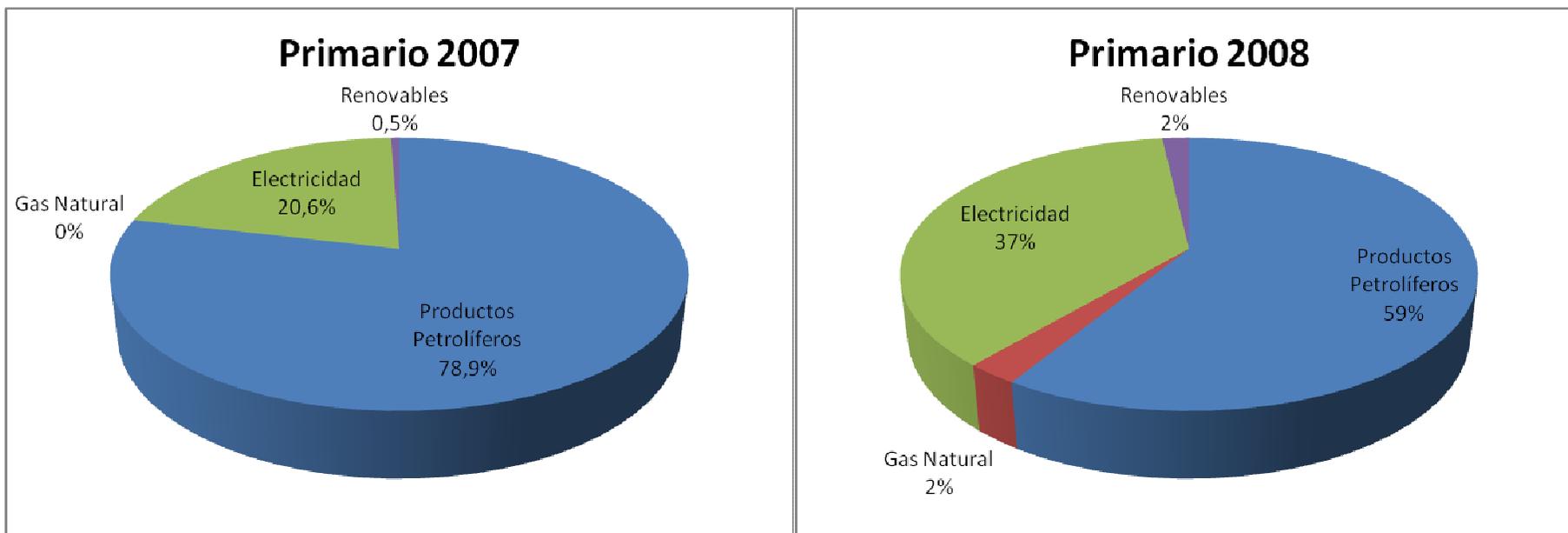
El principal sector consumidor de energía es el sector transporte, que representa el 47% del consumo total. Esto es debido a que la Región de Murcia sigue siendo la comunidad autónoma con mayor tráfico de mercancías por carretera de España. En el gráfico de la estructura de consumo en el sector transporte se observa que el 97,3% de la energía consumida proviene de los productos petrolíferos ya que el consumo eléctrico, así como el consumo de biocombustibles, es muy bajo en comparación al consumo de gasolinas, gasóleos y demás productos.



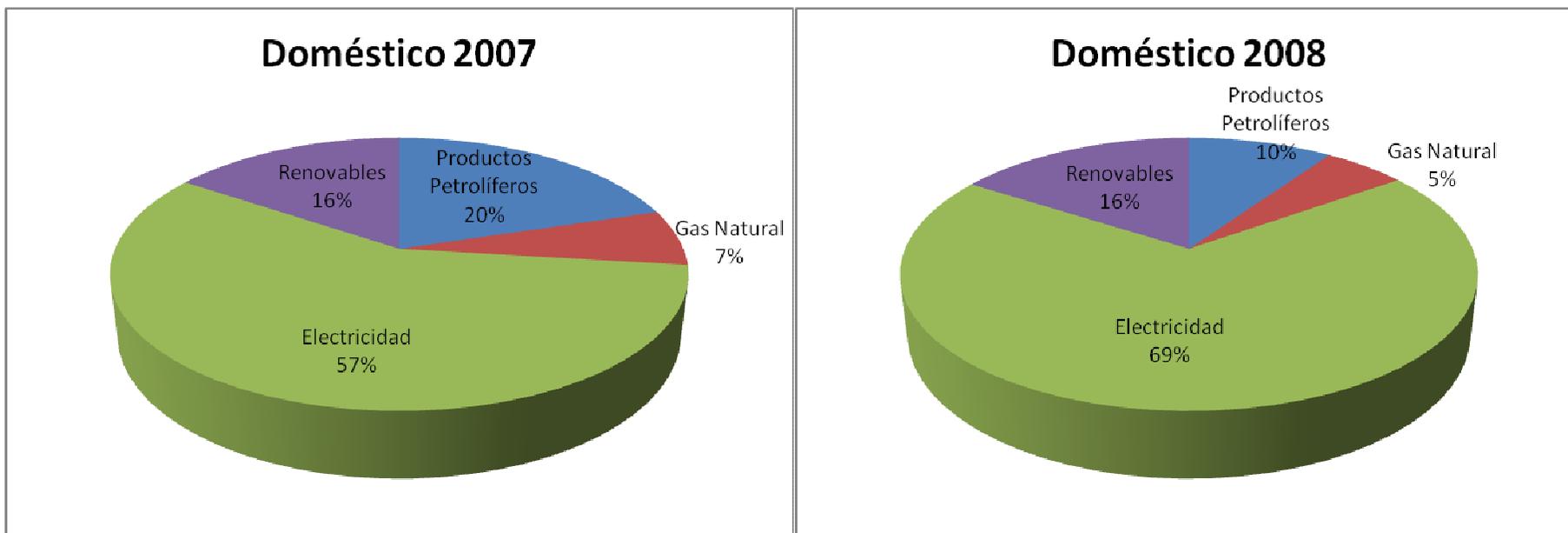
El **sector industrial** supone el 22% del consumo sectorial total en la Región de Murcia. Este consumo se encuentra más diversificado energéticamente, es decir, se reparte entre gas natural, electricidad, productos petrolíferos y renovables. La fuente con mayor peso en la estructura del sector es el gas natural (36% del total), , si bien en el caso de los productos petrolíferos se han visto desplazados por la mayor participación en electricidad, con un 52% del consumo total en la estructura de este sector.



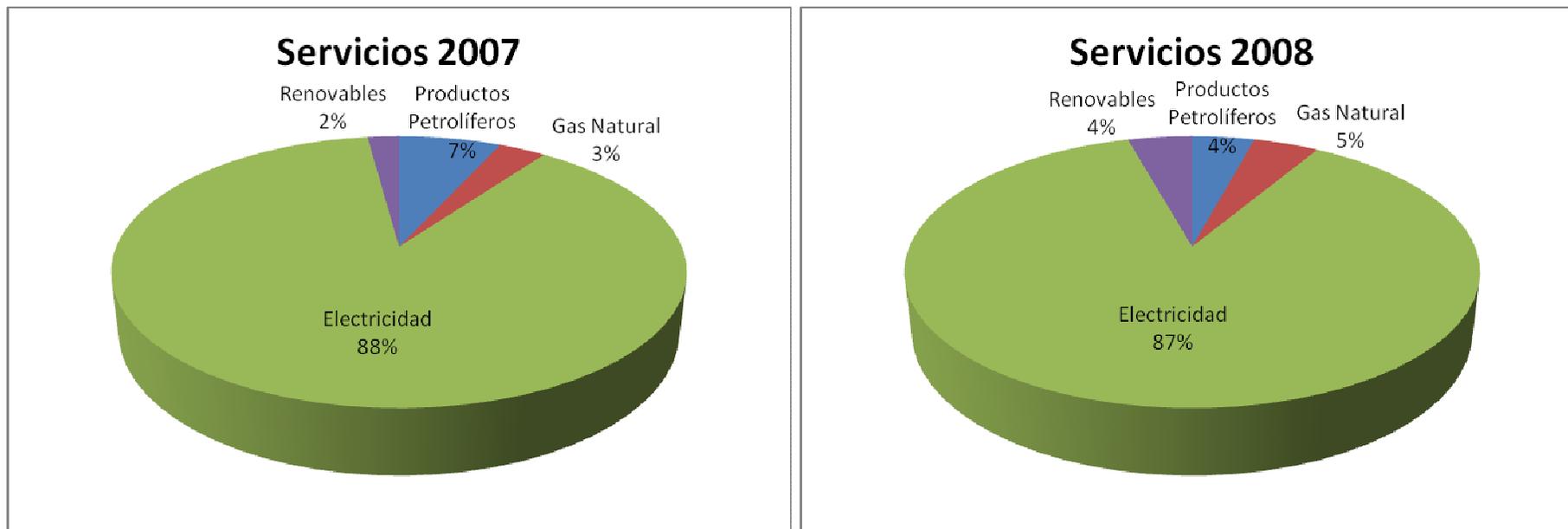
El consumo en el **sector primario** se distribuye entre productos petrolíferos (59%), electricidad (37%), gas natural (2%) y renovables (2%). La primera de estas fuentes se utiliza básicamente en la maquinaria agrícola, mientras que la segunda se emplea mayoritariamente en las instalaciones de pozos de bombeo para riego, y su consumo dependerá de la hidraulicidad del año, por último la energía geotérmica se emplea principalmente para la calefacción de invernaderos. El peso del sector en la estructura total es del 13%.



El 11% del consumo sectorial en la Región de Murcia corresponde al sector doméstico, representa el mismo porcentaje que el año anterior. El 69% de este consumo es eléctrico.. En este sector, el gas natural ha aumentado su peso en la estructura de consumo un 42% respecto al 2007. Es destacable el uso de energías renovables en el sector doméstico, fundamentalmente biomasa para usos térmicos, especialmente en ambientes rurales, en segundas viviendas, representando el 39,6% del total. La solar térmica va consolidándose en el panorama energético.



Por último, el sector servicios presenta una estructura basada en el consumo eléctrico (87% del total), ya que la electricidad también es utilizada para satisfacer buena parte de los consumos térmicos en detrimento de las energías renovables, principalmente solar térmica, y del gas natural, que ocupan porcentajes muy bajos en la estructura energética del sector.

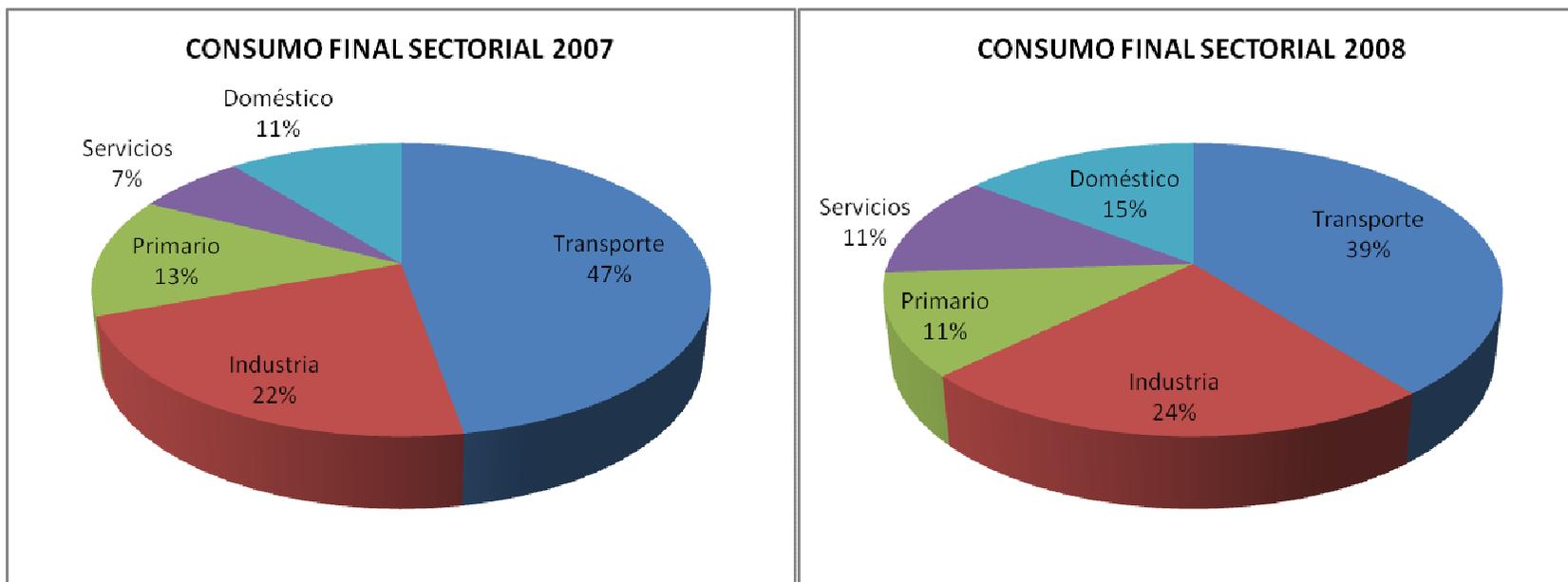


CONSUMO SECTORIAL FINAL (ktep) AÑO 2008

	Productos Petrolíferos	Gas Natural	Electricidad	Renovables	TOTAL
Transporte	1359	0	2	37,0	1398
Industria	72	298	437	25,3	832
Primario	235	10	148	7,1	400
Servicios	17	18	352	17,5	404
Doméstico	50	28	355	82,5	516
TOTAL	1733	354	1294	169	3551
%	49%	10%	36%	5%	100%

Fuente: Dirección General de Industria, Energía y Minas

Tenemos que señalar que en la producción de electricidad no hemos considerado la aportación de las energías renovables, sino que éstas están dentro de las renovables.



ENERGÍA FINAL (ktep)

CONSUMO FINAL	2007	2008	Δ 2007/2008
Productos petrolíferos	1.743	1.733	-1%
Gas Natural	340	354	4%
Electricidad	630	1294	105%
Renovables	86	169	97%
TOTAL	2.799	3.551	27%

Fuente: Dirección General de Industria, Energía y Minas

ENERGÍA FINAL (ktep)

CONSUMO FINAL	2007	2008	Δ 2007/2008
Transporte	1.323	1398	6%
Industria	617	832	35%
Primario	369	400	8%
Servicios	189	404	114%
Doméstico	300	516	72%
TOTAL	2.799	3551	27%

Fuente: Dirección General de Industria, Energía y Minas

Factura energética

RA 356,65 €

1 DATOS DEL CONTRATO

Tarifa 3.0 Potencia 25,1 kW Nº 2
 Ig07N/2
 Fecha EOI del 27/12/2005

2 FACTURACION

		EUROS
1. Término de potencia	1888 kWh x 1 mes x 140,702 cent €/kWh mes	27,65
2. Término de energía	2.952 kWh x 8,2402 cent €/kWh	243,33
3. Complemento por Reactiva (factor potencia 1,00)	4,05 x 270,36€	10,94
4. Comp. discriminación horaria	323,2 kWh x 8,2402 cent €/kWh	26,63
5. Impto. sobre Electricidad	4,86 kWh x 296,77 x 1,0511€	14,96
6. Alquiler equipos de medida	1 mes x 603 cent €/mes	6,03
	10% x 307,46	30,75

IMPORTE 356,65

Elaboración Reservas de: Código grupo 01001. Códigos grupos 008 010 100 100. Códigos grupos 008 010 100 100.

