



**TRESCA**  
ENGINEERING SOLUTIONS



**IDAE**

Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía

PRESENTA SU INFORME

# USO ENERGÉTICO DE LA BIOMASA, EL BIOGÁS Y LOS RESIDUOS. SITUACIÓN EN ESPAÑA 2021

ESTUDIOS

Uso energético de la  
biomasa, el biogás y los  
residuos. Situación en  
España, 2021

010



 IDAE



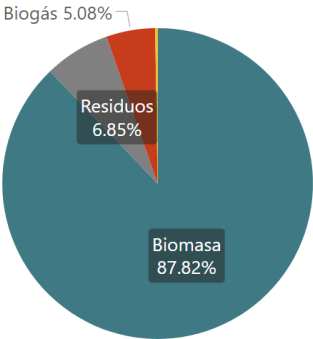
Descarga el informe completo



Desliza para saber más

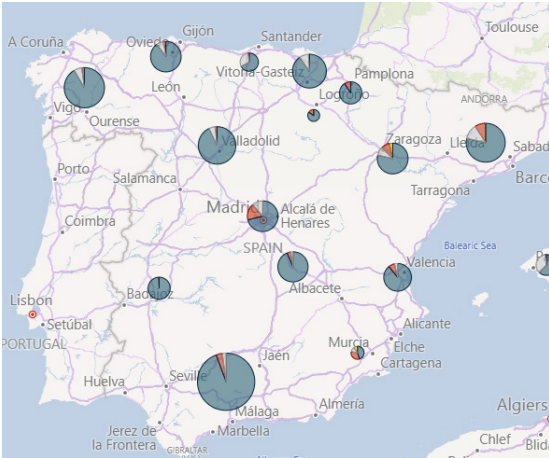
1. RESUMEN DE CONSUMOS

Consumo de Energía (%) por Ámbito Tecnológico



| Ámbito Tecnológico | Consumo de Energía (tep) |
|--------------------|--------------------------|
| Residuos           | 444,133.01               |
| Biomasa            | 5,697,069.22             |
| Biolíquidos        | 16,316.24                |
| Biogás             | 329,469.96               |
| Total              | 6,486,988.43             |

2. CONSUMO POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

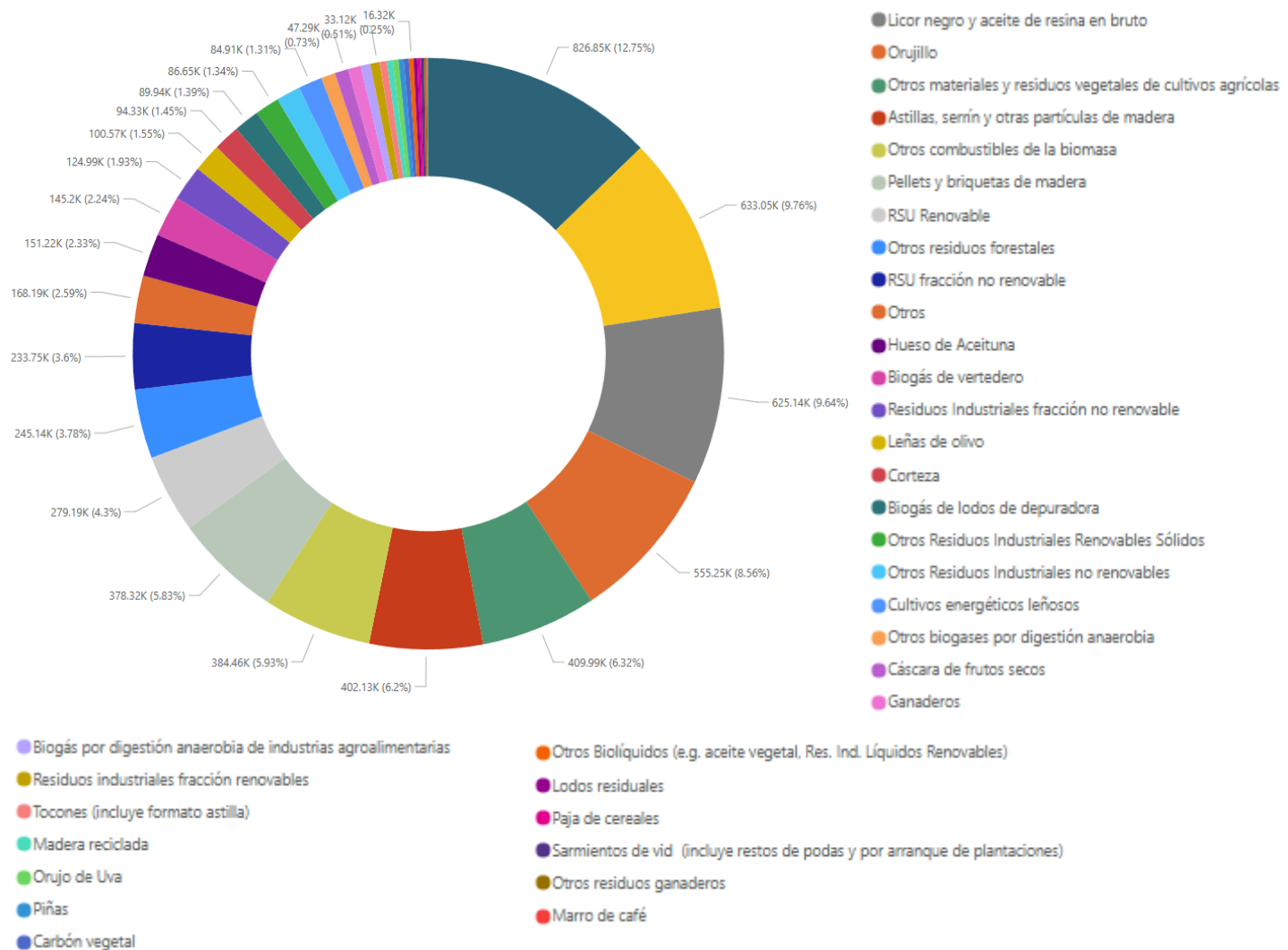


| Comunidad Autónoma          | Consumo energía (tep) | Consumo total Unidades físicas (t o Nm3) |
|-----------------------------|-----------------------|------------------------------------------|
| Andalucía                   | 1,607,252.45          | 4,500,804.72                             |
| Aragón                      | 378,015.20            | 1,240,674.08                             |
| Asturias, Principado de     | 372,637.67            | 1,457,751.46                             |
| Balears, Illes              | 133,845.32            | 555,404.81                               |
| Canarias                    | 14,943.33             | 35,753.42                                |
| Cantabria                   | 94,435.55             | 322,218.06                               |
| Castilla La Mancha          | 361,351.23            | 1,014,275.70                             |
| Castilla y León             | 608,770.75            | 2,672,242.86                             |
| Cataluña                    | 666,013.71            | 1,870,946.10                             |
| Ceuta                       | 425.48                | 845.24                                   |
| Comunitat Valenciana        | 290,825.52            | 741,343.99                               |
| Extremadura                 | 161,746.71            | 471,477.22                               |
| Galicia                     | 720,022.87            | 5,815,284.24                             |
| Madrid, Comunidad de        | 373,941.57            | 1,014,372.69                             |
| Melilla                     | 5,957.65              | 47,012.94                                |
| Murcia, Región de           | 31,320.26             | 80,826.17                                |
| Navarra, Comunidad Foral de | 165,223.94            | 479,907.42                               |
| País Vasco                  | 477,606.12            | 1,664,331.41                             |
| Rioja, La                   | 22,653.11             | 45,936.18                                |
| Total                       | 6,486,988.43          | 24,031,408.70                            |





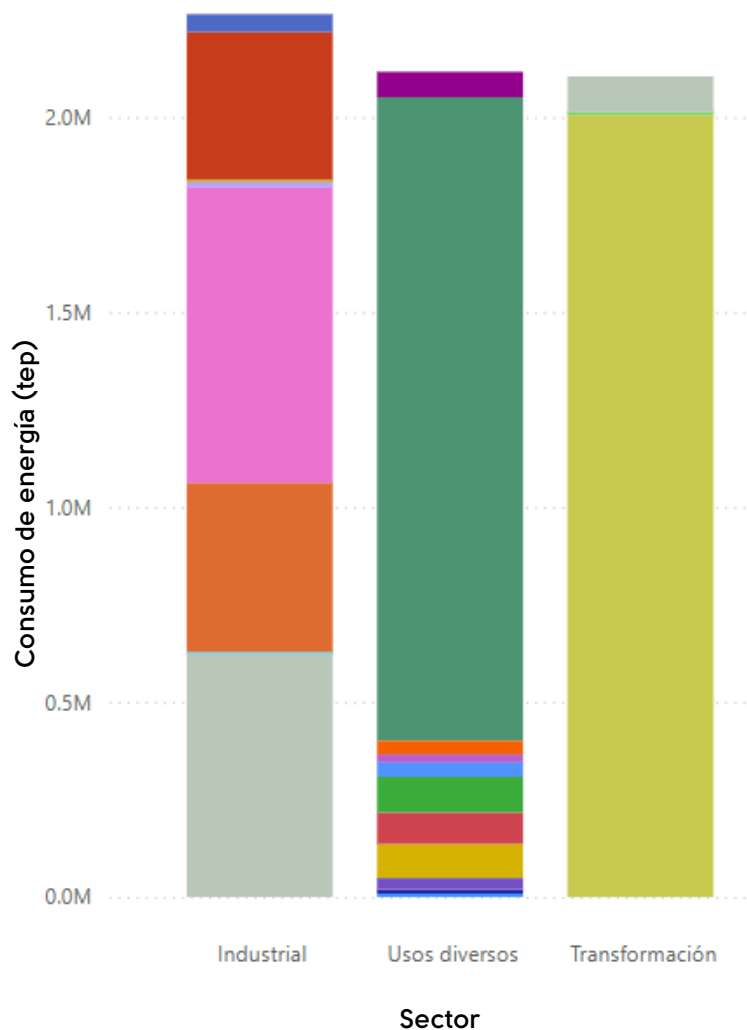
## 3. CONSUMO DE ENERGÍA POR FUENTES





## 4. CONSUMO POR SECTORES

Consumo de energía (tep) por sector y subsector



- Actividades administrativas y servicios auxiliares
- Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento
- Actividades financieras y de seguros
- Actividades inmobiliarias
- Actividades profesionales, científicas y técnicas
- Actividades sanitarias y servicios sociales
- Administración pública y defensa; seguridad social obligato...
- Agricultura y silvicultura
- Alimentación, Bebidas y Tabaco
- Almacenamiento y actividades anexas al transporte
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehíc...
- Construcción
- Educación
- Equipo de Transporte
- Hostelería
- Industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cest...
- Industria del papel, artes gráficas y reproducción de soport...
- Industria química y petroquímica
- Industria textil y del cuero
- Industrias Energéticas
- Industrias extractivas no energéticas
- Información y comunicaciones
- Licuefacción (GNL)/regasificación
- Manufactura de metales básicos
- Minerales no metálicos: vidrio, cerámica, cemento y otros ...
- Otras industrias no especificadas
- Otros servicios
- Plantas de producción de carbón vegetal
- Residencial
- Suministro de agua, actividades de saneamiento gestión de...
- Transformados metálicos: Fabricación de productos metálic...

5. POTENCIA TÉRMICA Y ELÉCTRICA

Reparto de potencia eléctrica (kW) por ámbito tecnológico

| Ámbito Tecnológico | Reparto de Potencia eléctrica (kW) |
|--------------------|------------------------------------|
| Biomasa            | 1,177,840.00                       |
| Biogás             | 570,904.00                         |
| Residuos           | 450,597.00                         |
| Biolíquidos        | 6,412.00                           |
| TOTAL :            | 2,205,753.00                       |

Reparto de potencia térmica (kW) por ámbito tecnológico

| Ámbito Tecnológico | Reparto de Potencia térmica (kW) |
|--------------------|----------------------------------|
| Biomasa            | 16,055,238.99                    |
| Biogás             | 838,463.34                       |
| Residuos           | 187,592.59                       |
| Biolíquidos        | 15,488.03                        |
| TOTAL :            | 17,096,782.95                    |

6. SECTOR RESIDENCIAL

Hogares que consumen biomasa

| Rural     | Urbano    |
|-----------|-----------|
| 1,310,973 | 1,238,271 |

| De las cuales consumen otros combustibles adicionales | Rural     | Urbano    | Total     |
|-------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Sí                                                    | 921,584   | 826,401   | 1,747,985 |
| No                                                    | 389,389   | 411,870   | 801,259   |
| Total                                                 | 1,310,973 | 1,238,271 | 2,549,244 |

| Tipo hogar por zona climática | Consumo calderas (tep) | Consumo chimeneas (tep) | Consumo cocinas (tep) | Consumo estufas (tep) |
|-------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Rural</b>                  | <b>98,263</b>          | <b>415,974</b>          | <b>76,458</b>         | <b>267,834</b>        |
| Atlántico Norte               | 30,437                 | 46,067                  | 34,824                | 31,005                |
| Continental                   | 36,539                 | 145,735                 | 17,267                | 102,032               |
| Mediterráneo                  | 31,287                 | 224,172                 | 24,367                | 134,797               |
| <b>Urbano</b>                 | <b>101,731</b>         | <b>390,048</b>          | <b>36,494</b>         | <b>211,340</b>        |
| Atlántico Norte               | 19,879                 | 22,365                  | 16,486                | 16,402                |
| Continental                   | 52,384                 | 159,508                 | 5,648                 | 118,454               |
| Mediterráneo                  | 29,468                 | 208,175                 | 14,360                | 76,484                |
| <b>Total</b>                  | <b>199,994</b>         | <b>806,022</b>          | <b>112,952</b>        | <b>479,174</b>        |

Consumo total de biomasa (tep)\*

1.60M