

1. Resumen ejecutivo

Para la elaboración del Balance Energético Colombiano – BECO del año 2022 se implementaron las Recomendaciones Internacionales para Estadísticas Energéticas (*IRES* por su siglas en inglés)¹. Para la implementación de estas recomendaciones fue necesario revisar y reestructurar los energéticos presentados en el BECO, así como la agrupación de los sectores de consumo comprendidos en las siguientes categorías:

- Fabricación, construcción e industrias extractivas de no combustibles: incorpora las industrias de acuerdo con las categorías establecidas por el *IRES*, estas categorías tienen una equivalencia con las industrias bajo el código CIIU.
- Transporte: desagregado en carretera, ferrocarril, aviación nacional, navegación doméstica y transporte por tuberías.
- Otros sectores lo cuales agrupan agricultura y silvicultura, pesca, comercio y servicios públicos y finalmente hogares.

Otra de las novedades incluidas en esta metodología es la elaboración de dos versiones del balance, una de las cuales comprende la información de manera agregada en los sectores de consumo y la otra presentada de manera desagregada con la información en detalle para cada categoría.

En este sentido, para análisis globales se puede consultar la versión agregada del BECO, en la cual se presentan cifras de producción y consumo para los energéticos de fácil consulta, y en caso de ser necesario o si se desea profundizar en los detalles de una industria en particular, se puede consultar la versión detallada del BECO.

2. Fuentes de información usadas por energético

| SIEC | Energético | Fuente de información producción | Fuente de información consumo |
|------|----------------------------------|---|--|
| 0121 | Carbón de Coque (Coquizable) | Estimación basado en reservas; ANM | Información de precio base para regalías carbón coquizable; subdirección de minería. |
| 0129 | Otro carbón bituminoso (Térmico) | Estimación basado en reservas; ANM | Información de precio base para regalías carbón térmico; subdirección de minería. |
| 0311 | Coque de horno de coque | | Exportaciones; DIAN |
| 3000 | Gas natural | Producción fiscalizada de gas; ANH | Demanda por sector; BMC |
| 4100 | Petróleo crudo convencional | Producción fiscalizada de crudo; ANH | Exportaciones; DIAN Informe de variables mensual; ECOPETROL |
| 4500 | Otros hidrocarburos | Informe de variables mensual; ECOPETROL | Consumos; SICOM |
| 4610 | Gas de refinerías | Informe de variables mensual; ECOPETROL | Informe de variables mensual; ECOPETROL |

¹ Disponible es <https://unstats.un.org/unsd/energystats/methodology/i/res/>
F-DE-013

| SIEC | Energético | Fuente de información producción | Fuente de información consumo |
|------|---|--|--|
| 4620 | Etano | Informe de variables mensual; ECOPETROL | Informe de variables mensual; ECOPETROL |
| 4630 | Gas licuado de petróleo | Informe de variables mensual; ECOPETROL | Informe de variables mensual; ECOPETROL Consumo GLP; SUI |
| 4640 | Nafta | Informe de variables mensual; ECOPETROL | Informe de variables mensual; ECOPETROL |
| 4651 | Gasolina para aviación (avigas) | Informe de variables mensual; ECOPETROL | Consumos; SICOM |
| 4652 | Gasolina para motores | Informe de variables mensual; ECOPETROL | Consumos; SICOM |
| 4653 | Combustible para aviones tipo gasolina (Jet fuel) | Informe de variables mensual; ECOPETROL | Consumos; SICOM |
| 4669 | Otros querosenos | Informe de variables mensual; ECOPETROL | Consumos; SICOM |
| 4671 | Gasóleo/diesel | Informe de variables mensual; ECOPETROL | Consumos; SICOM |
| 4672 | Gasóleo pesado (Fuel oil No. 4) | Informe de variables mensual; ECOPETROL | Consumos; SICOM |
| 4680 | Aceite combustible (Combustoleo No. 6) | Informe de variables mensual; ECOPETROL | Consumos; SICOM |
| 4693 | Ceras de parafina | Informe de variables mensual; ECOPETROL | Informe de variables mensual; ECOPETROL |
| 4694 | Coque de petróleo | Informe de variables mensual; ECOPETROL | Informe de variables mensual; ECOPETROL |
| 4695 | Bitumen o betún | Informe de variables mensual; ECOPETROL | Informe de variables mensual; ECOPETROL |
| 4696 | Off gas | Informe de variables mensual; ECOPETROL | Informe de variables mensual; ECOPETROL |
| 4699 | Otros productos derivados del petróleo | Informe de variables mensual; ECOPETROL | Informe de variables mensual; ECOPETROL |
| 5111 | Pellets de madera | Cuenta satélite de flujos del bosque; DANE | Consumo sector residencial rural |
| 5120 | Bagazo | Informe de producción anual; ASOCAÑA | Informe de producción anual; ASOCAÑA |
| 5220 | Biodiesel | Informe de producción anual; FEDEBIOCOMBUSLTIBLES | Informe de producción anual; FEDEBIOCOMBUSLTIBLES |
| 5240 | Etanol | Informe de producción anual; FEDEBIOCOMBUSLTIBLES | Informe de producción anual; FEDEBIOCOMBUSLTIBLES |
| 5311 | Gases de vertedero | Producción de energía; XM | Producción de energía; XM |
| 7000 | Electricidad | Producción de energía; XM | Producción de energía; XM |
| 9301 | Agua | Producción de energía; XM | Producción de energía; XM |
| 9311 | Viento | Producción de energía; XM | Producción de energía; XM |
| 9312 | Sol | Producción de energía; XM | Producción de energía; XM |

3. Análisis de los resultados

El energético primario de mayor producción fue el petróleo crudo convencional con 1.679.388 TJ de energía primaria, cuyo flujo se muestra en la Figura 1.

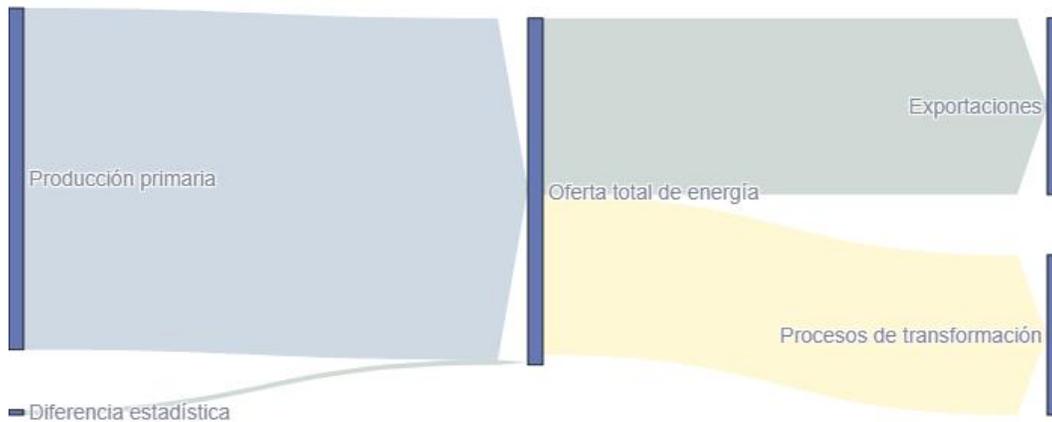


Figura 1. Diagrama de sankey para petróleo crudo convencional

Seguido del carbón térmico u otro carbón bituminoso con 1.429.260 TJ, el cual a su vez se muestra en la Figura 2. En cuanto a exportaciones, el 98,36% de la producción de carbón térmico se exportó, mientras que para el petróleo crudo convencional se exportó el 51.68% de la producción primaria.

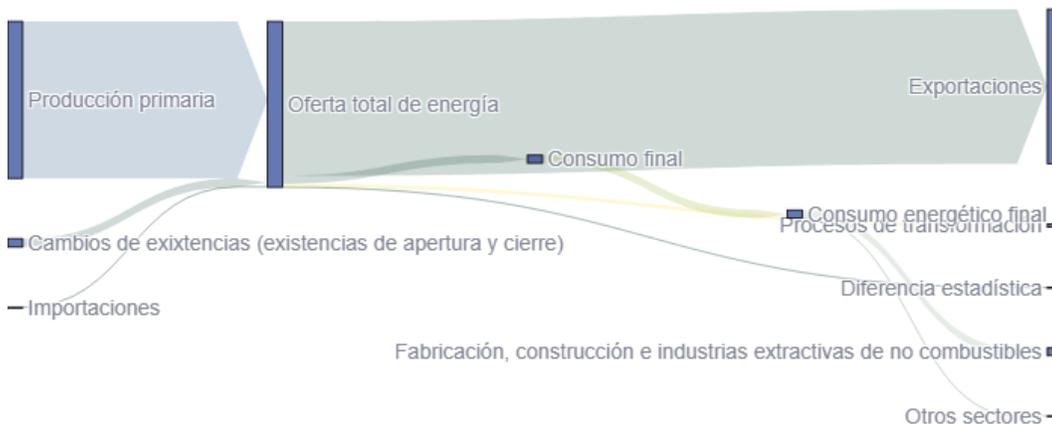


Figura 2. Diagrama de sankey para carbón térmico u otro carbón bituminoso

Para los energéticos secundarios se obtuvo que la mayor producción se dio en el energético aceite combustible para motores con 308.050 TJ, producto de la refinación de petróleo crudo, el cual se puede observar en la Figura 3.

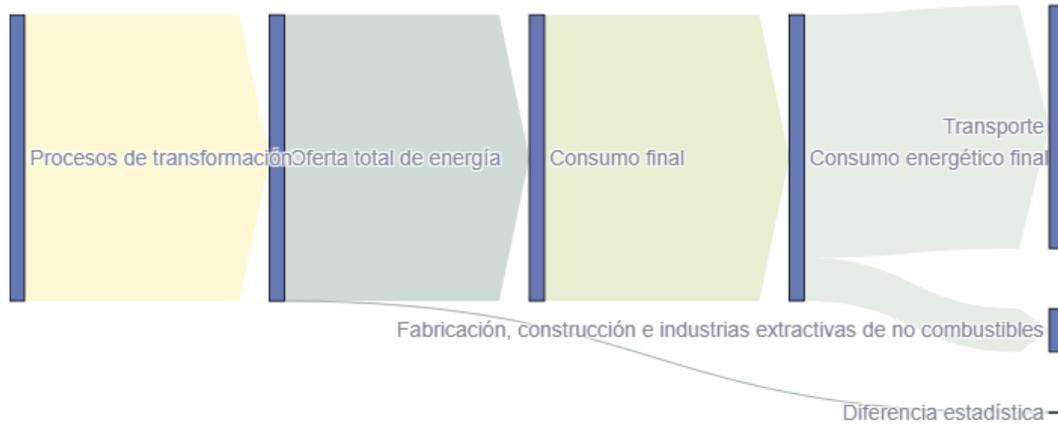


Figura 3. Diagrama de sankey para aceite combustible.

Seguido de la producción de electricidad con 276.870 TJ, de los cuales 257.059 provienen de fuentes de energía renovable, mostrado en la Figura 4.

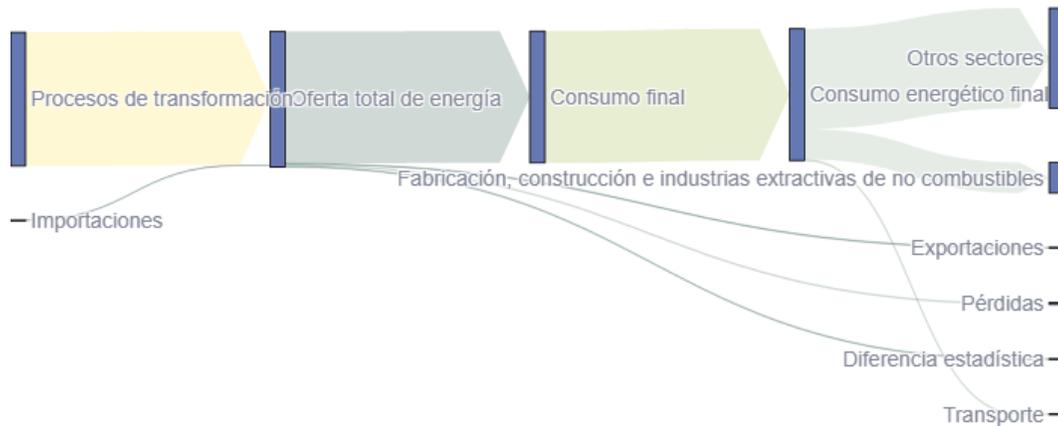


Figura 4. Diagrama de sankey para electricidad

Desde el consumo final, el mayor energético consumido corresponde a gasolina para transporte terrestre con 311.129 TJ, seguido de aceite combustible para motores con 308.248 TJ, los cuales corresponden en mayor medida a energéticos para el transporte terrestre. En el caso del consumo de la industria, el energético de mayor consumo es el gas natural con 102.863 TJ, el cual se muestra en la Figura 5, seguido de la energía eléctrica con 63.597 TJ.

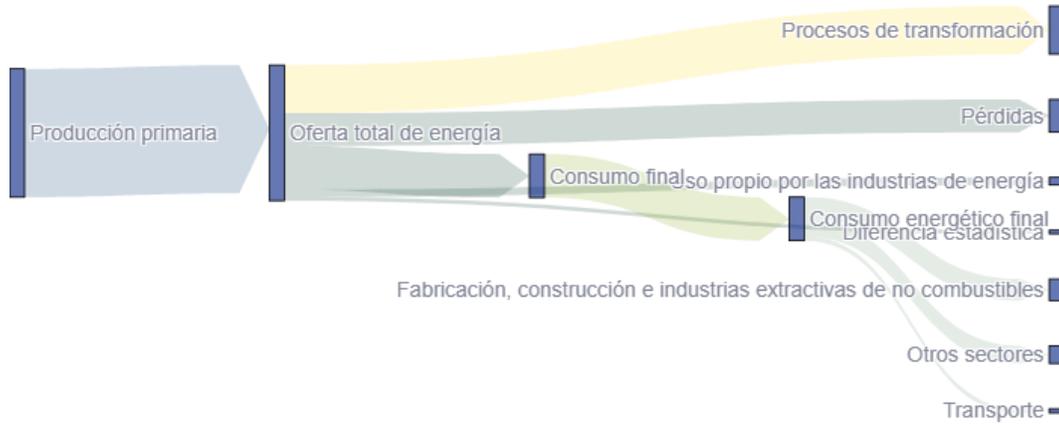


Figura 5. Diagrama de sankey para gas natural

4. Cuadro de control de cambios

| CONTROL DE CAMBIOS | | |
|--------------------|---------|---|
| Fecha | Versión | Descripción de los cambios |
| 14/11/2023 | 01 | Creación del formato para informes de análisis del BECO |
| | | |