

BALANCES ENERGÉTICOS

BALANCES ENERGÉTICOS NACIONALES (BEN)

El **BEN** resume la información relativa a la producción, importación, exportación, transformación y consumo de energía en Argentina, **siendo el principal instrumento estadístico para la planificación energética nacional.**

Es una tarea administrativa ejecutada por la Secretaría de Energía de la Nación.

Se los viene registrando desde el año 60

FUENTE: Ministerio de Economía de la Nación.

<https://www.argentina.gob.ar/economia/energia/hidrocarburos/balances-energeticos>



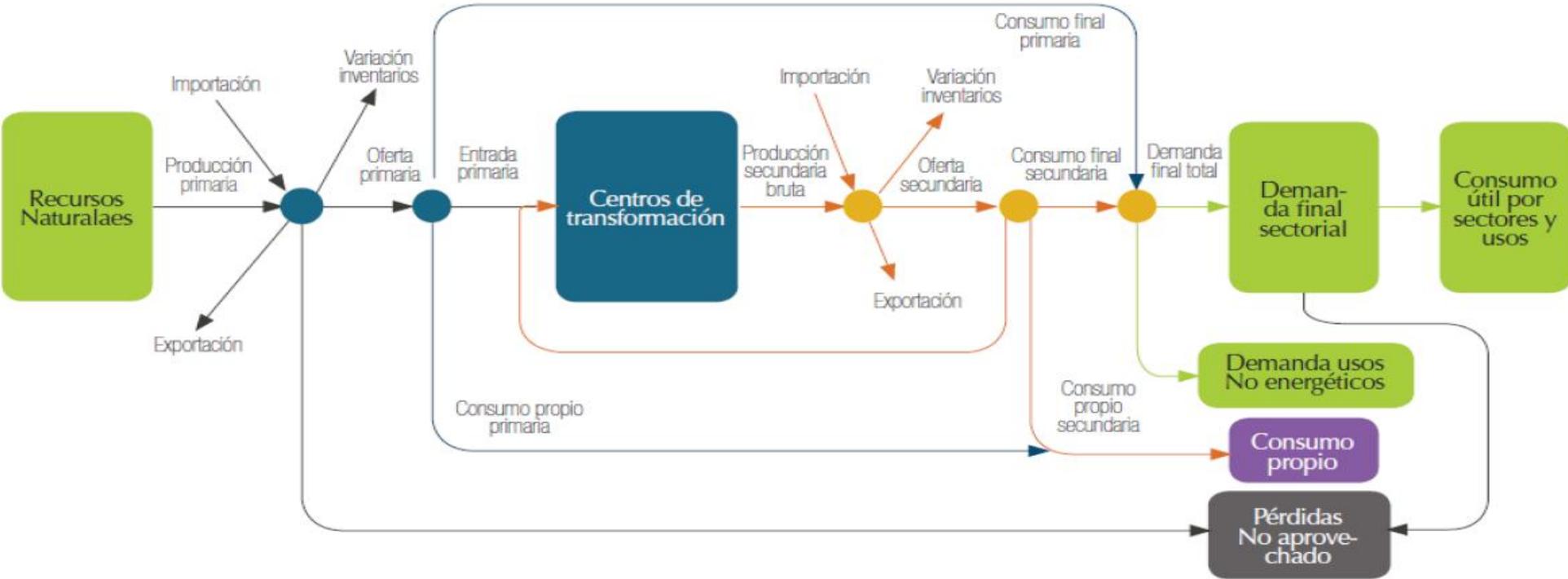
El **Balance Energético** es un **conjunto de relaciones de equilibrio** que contabilizan los **flujos de energía** a través de distintos eventos **desde su producción hasta su consumo final**. Esta contabilización se lleva a cabo para el territorio nacional **para un año determinado**.

El balance es una herramienta que facilita la planificación global energética. Permite visualizar cómo se produce la energía, se exporta o importa, se transforma o se consume por los distintos sectores económicos, permitiendo además el cálculo de relaciones de eficiencia y diagnósticos de situación.

Para analizar el pasado reciente, resulta lógico comenzar con la oferta de los distintos recursos energéticos para continuar con la forma en que son utilizados, acumulados o perdidos.

Esta sucesión lógica conduce a lo que se denomina balance descendente, cuya forma general es una estructura compuesta por la Oferta, la Transformación y el Consumo, tal como se muestra en el Esquema siguiente:

Estructura del Balance Energético Nacional





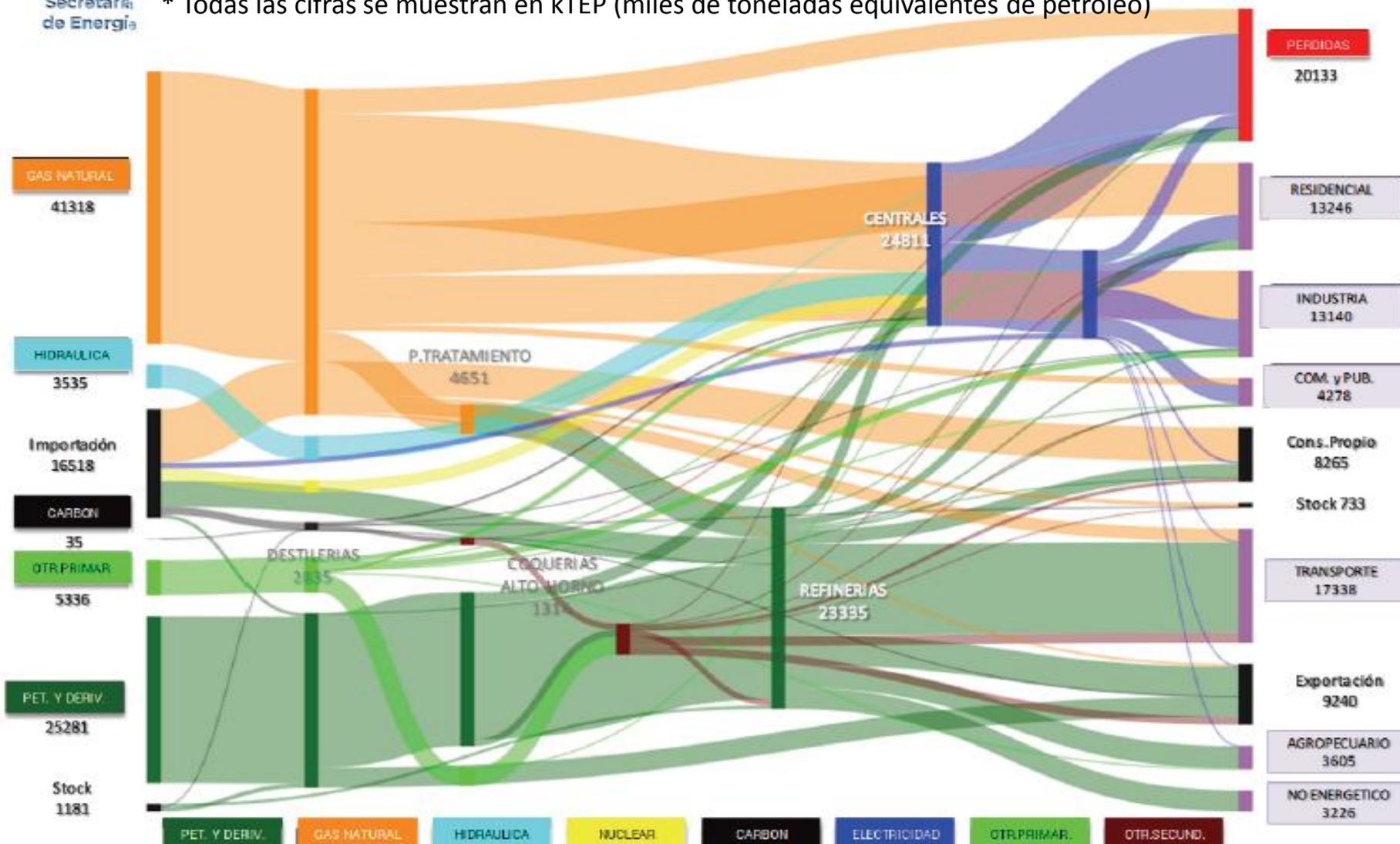
Secretaría de Energía

BALANCE ENERGÉTICO NACIONAL

AÑO 2018 - REVISIÓN 1

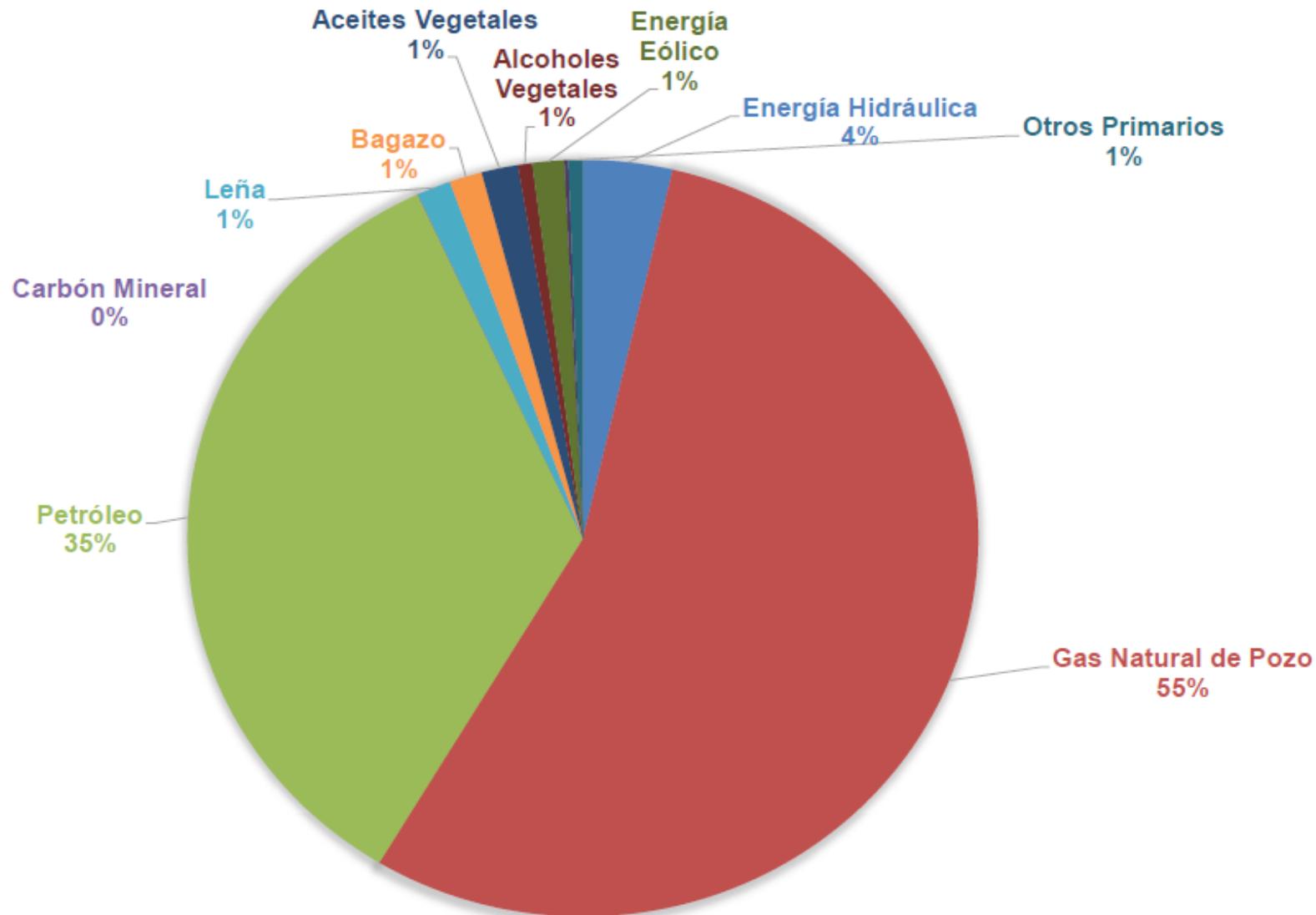
UNIDADES: miles de TEP

* Todas las cifras se muestran en kTEP (miles de toneladas equivalentes de petróleo)



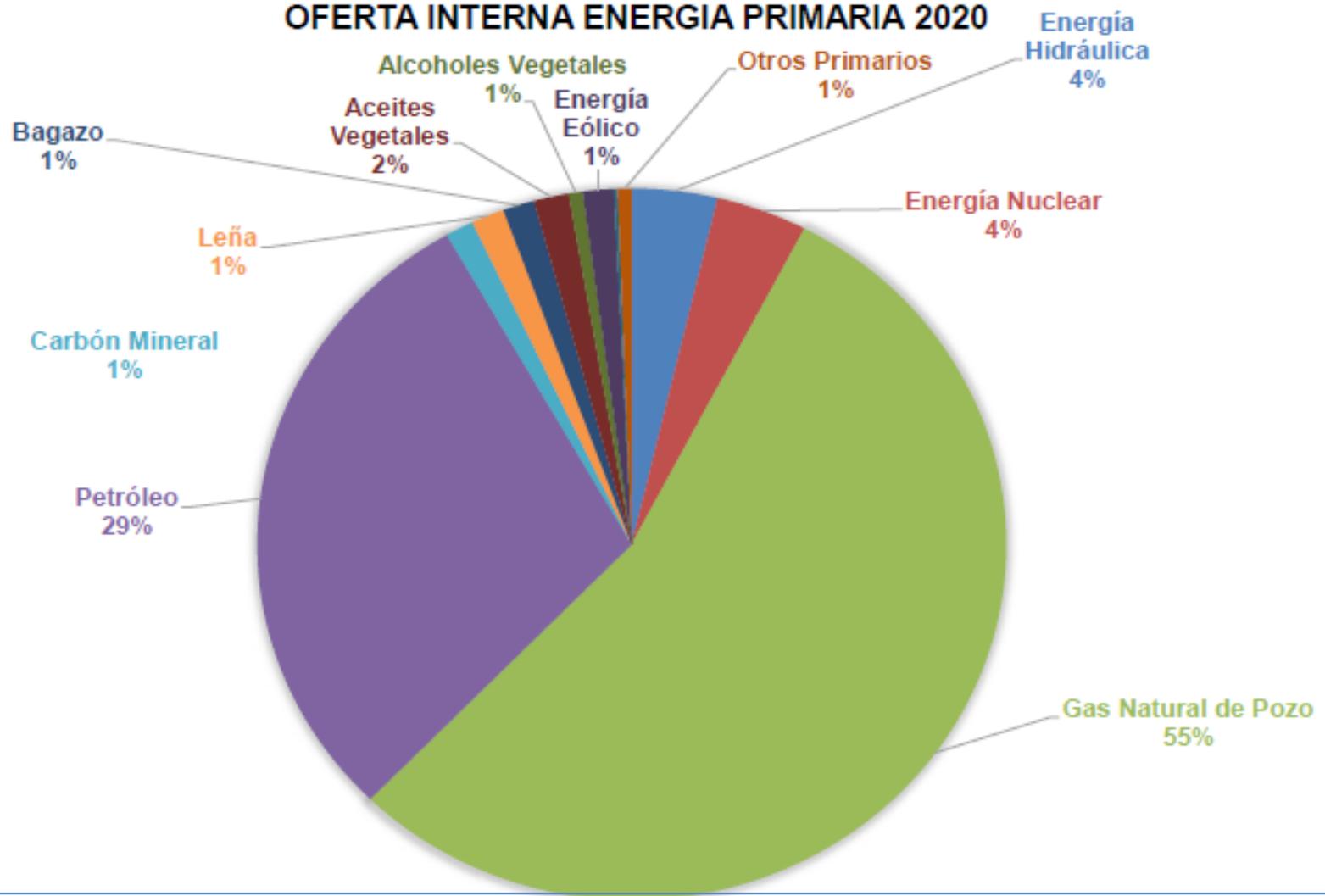
FUENTE: Balance Energético Nacional. Serie histórica. Secretaría de Gobierno de Energía
<http://datos.energia.gob.ar/dataset/balances-energeticos>

PRODUCCIÓN ENERGÍA PRIMARIA 2020



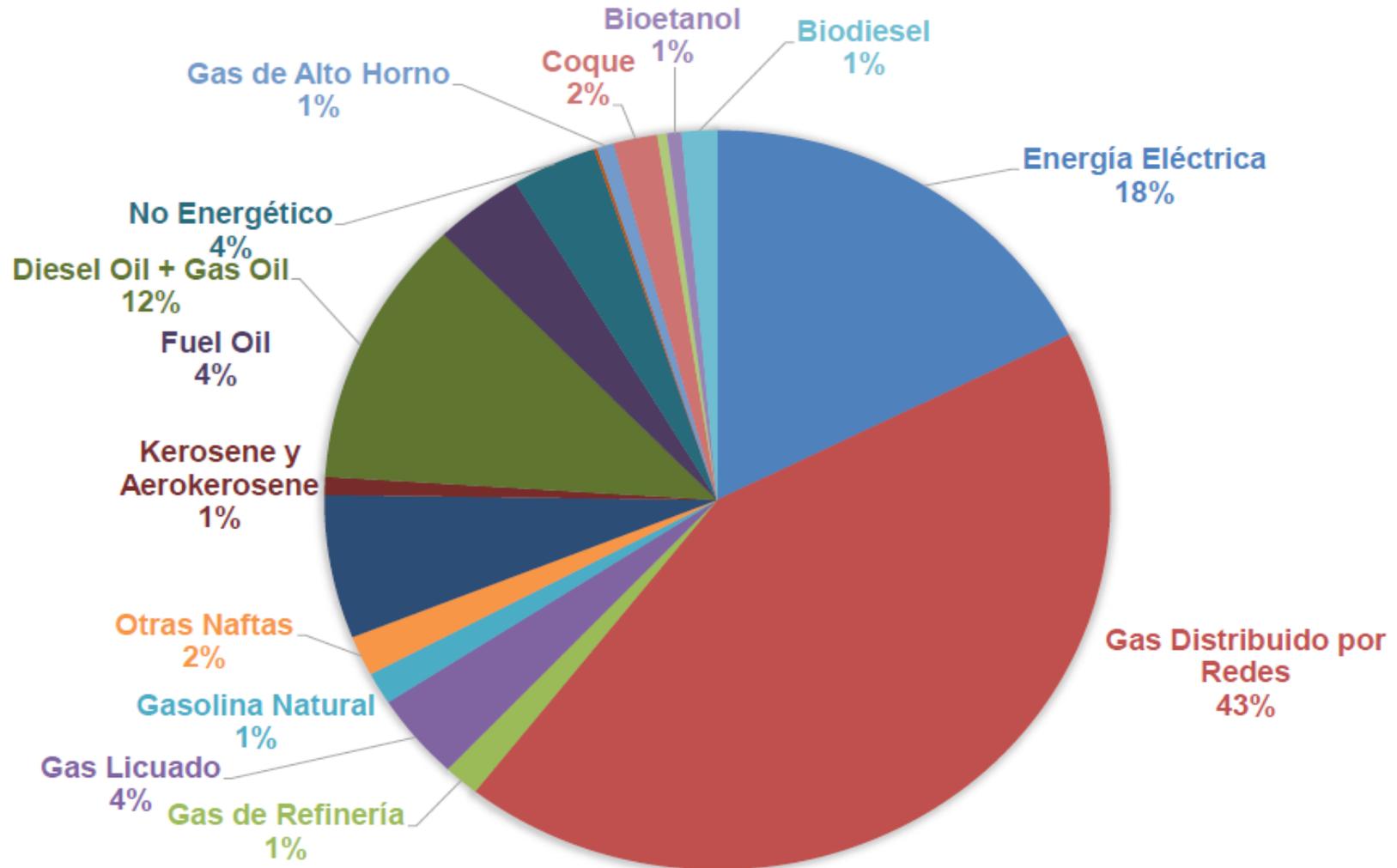
Fuente: Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba, Diplomatura en Transición Energética

OFERTA INTERNA ENERGIA PRIMARIA 2020

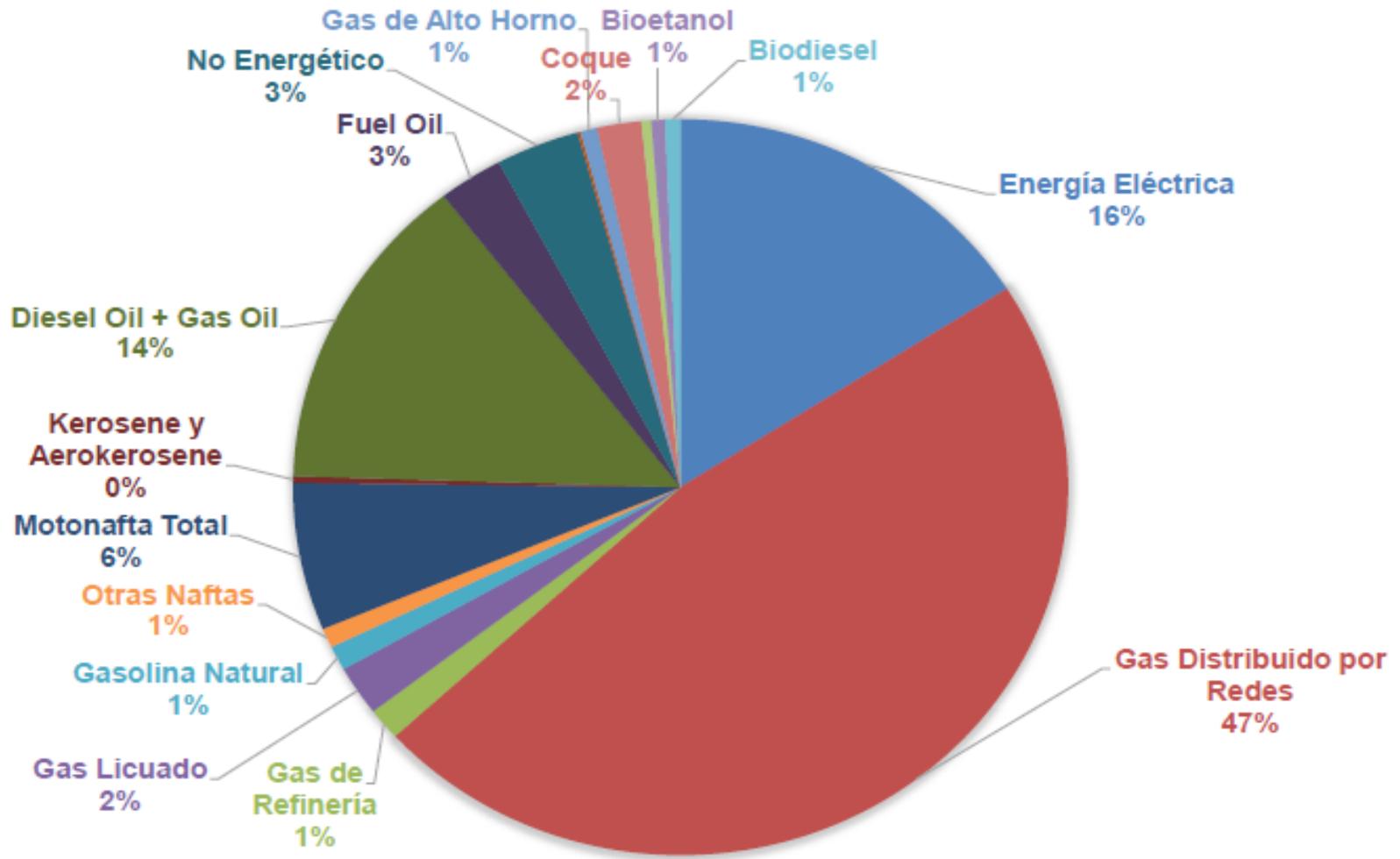


OFERTA = PRODUCCIÓN + IMPORTACIÓN – EXPORTACIÓN ± Variación de STOCK

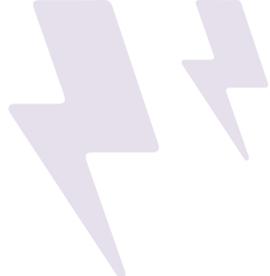
PRODUCCIÓN ENERGÍA SECUNDARIA 2020



OFERTA INTERNA ENERGÍA SECUNDARIA 2020



OFERTA = PRODUCCIÓN + IMPORTACIÓN – EXPORTACIÓN ± Variación de STOCK



REPASANDO CONCEPTOS:



ENERGÍA

Energía Primaria: energía disponible en la naturaleza, antes de ser convertida o transformada.

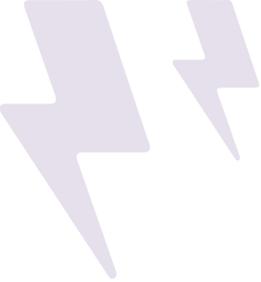
Pueden obtenerse:

- **en forma directa:** energía hidráulica, eólica o solar, leña.
- **indirecta:** luego de un proceso de extracción (petróleo, carbón mineral, geoenergía)

Existen dos grupos:

- **energías primarias no renovables:** petróleo, gas, carbón y uranio
- **energías primarias renovables:** hidráulica, solar, eólica, y biomasa

No es utilizable directamente, la misma puede ser transformada en una fuente de energía secundaria (electricidad, calor, combustibles, etc.), con el fin de facilitar su transporte y almacenamiento hasta alcanzar su destino de consumo como energía final en cada uno de los sectores y aplicaciones de la industria energética.



ENERGÍA

Energía secundaria: son los diferentes productos energéticos que provienen de los distintos centros de transformación y cuyo destino son los sectores del consumo y/o centros de transformación.

Usos:

- **Energía eléctrica**
- **Calor**
- **Transporte**



ENERGÍA

UNIDADES

Energías primarias:

- **Joules** o sus múltiplos (**KJ, MJ, GJ, TJ**)
- **Mtep**: millones de toneladas equivalentes de petróleo

Energías secundarias:

- **Watt-hora [Wh]**
- **Caloría / Frigoría**

Equivalencias:

1 Mtep = 41.855.000 GJ (Giga-Joule) = 11.630GWh(Giga-Watt-hora)

