CREE | CENTRO REGIONAL DE ESTUDIOS DE ENERGÍA

Energía y Justicia

Tomás González

Mayo 3 de 2023



¿Qué es una tarifa justa?

Tarifa energía eléctrica enero de 2022*:

$589.78

* Tomado página web empresa

Tarifa energía eléctrica enero de 2022:

$589.78

¿Es esta una tarifa justa?

Tarifa energía eléctrica enero de 2022:

$589.78

¿Y si hubiera sido la mitad?

Tarifa energía eléctrica enero de 2022:

$589.78

¿Y si por haber sido la mitad no se hubieran hecho las inversiones y hubiera desmejorado el servicio?

Tarifa energía eléctrica enero de 2022:

$589.78

¿Y si en ausencia de la regulación hubiera sido $888.36?

Tarifa energía eléctrica enero de 2022:

$589.78

¿Y si los más pobres pagaron el 40% y los más ricos el 120%?

Tarifa energía eléctrica enero de 2022:

$589.78

¿Y si a pesar de los subsidios muchos hogares no fueron capaces de pagarla?

¿Cómo resolver este problema?

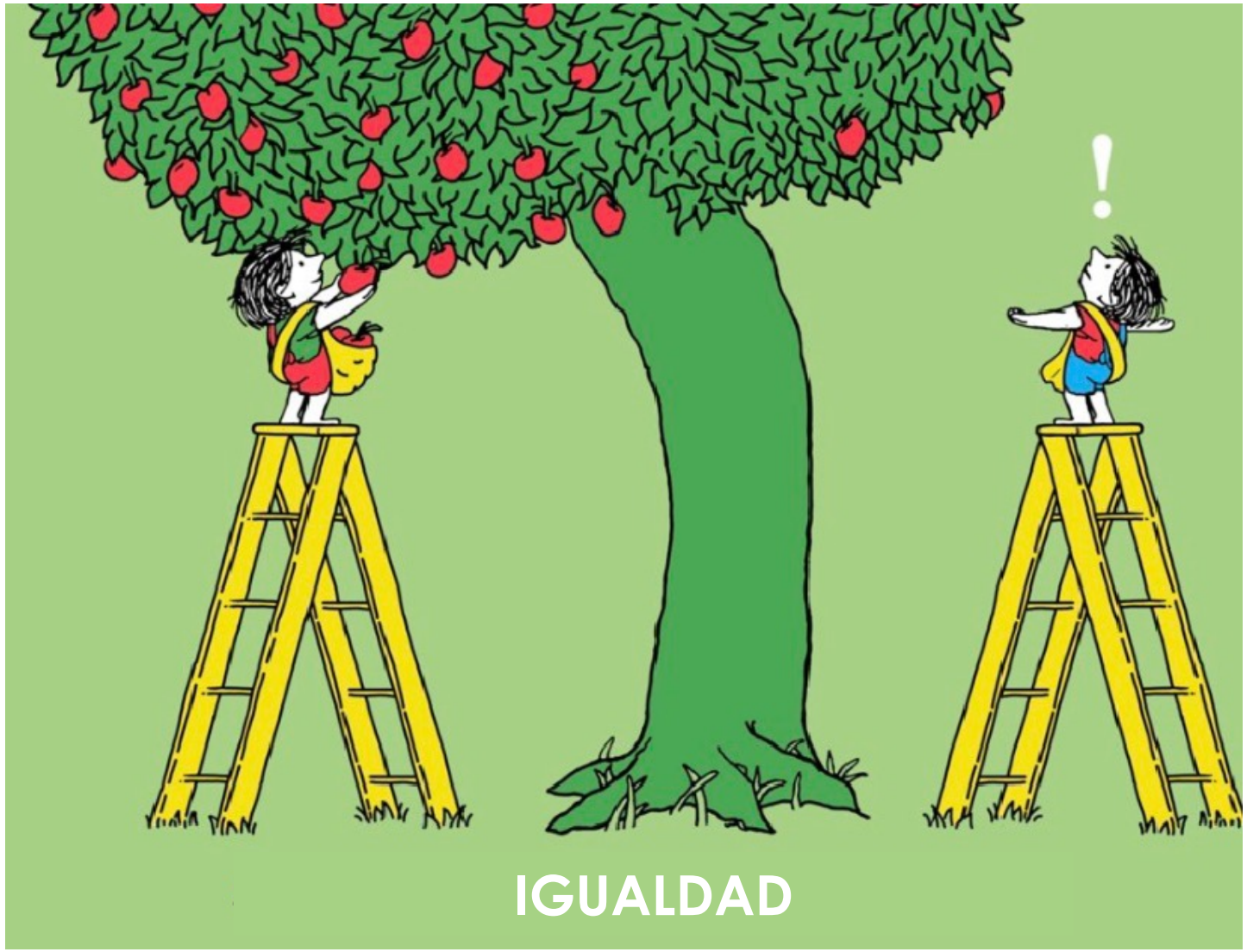
Verlo gráficamente puede dar unas pautas

Una representación gráfica



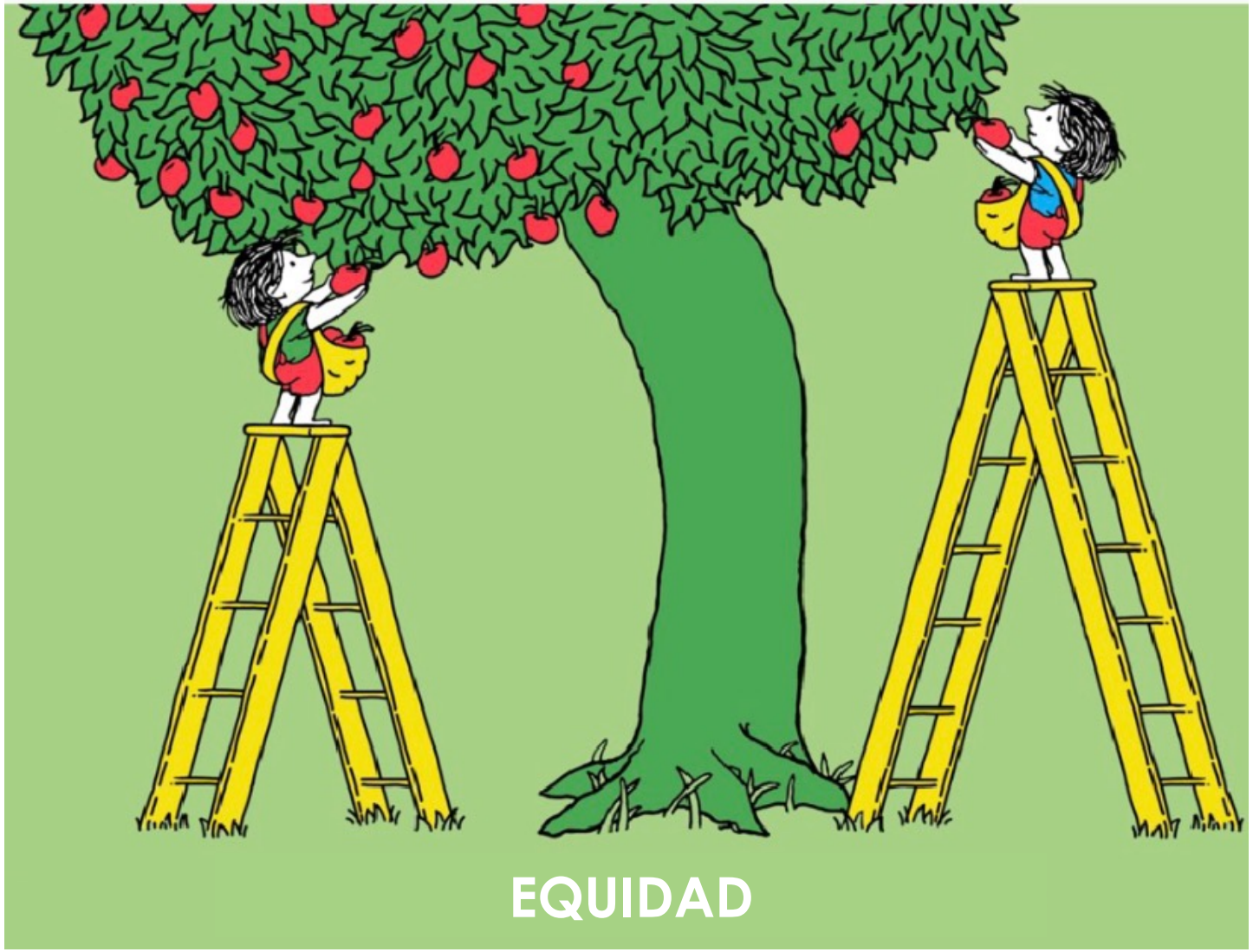
Fuente: Design in Tech Report (2019)

Una representación gráfica



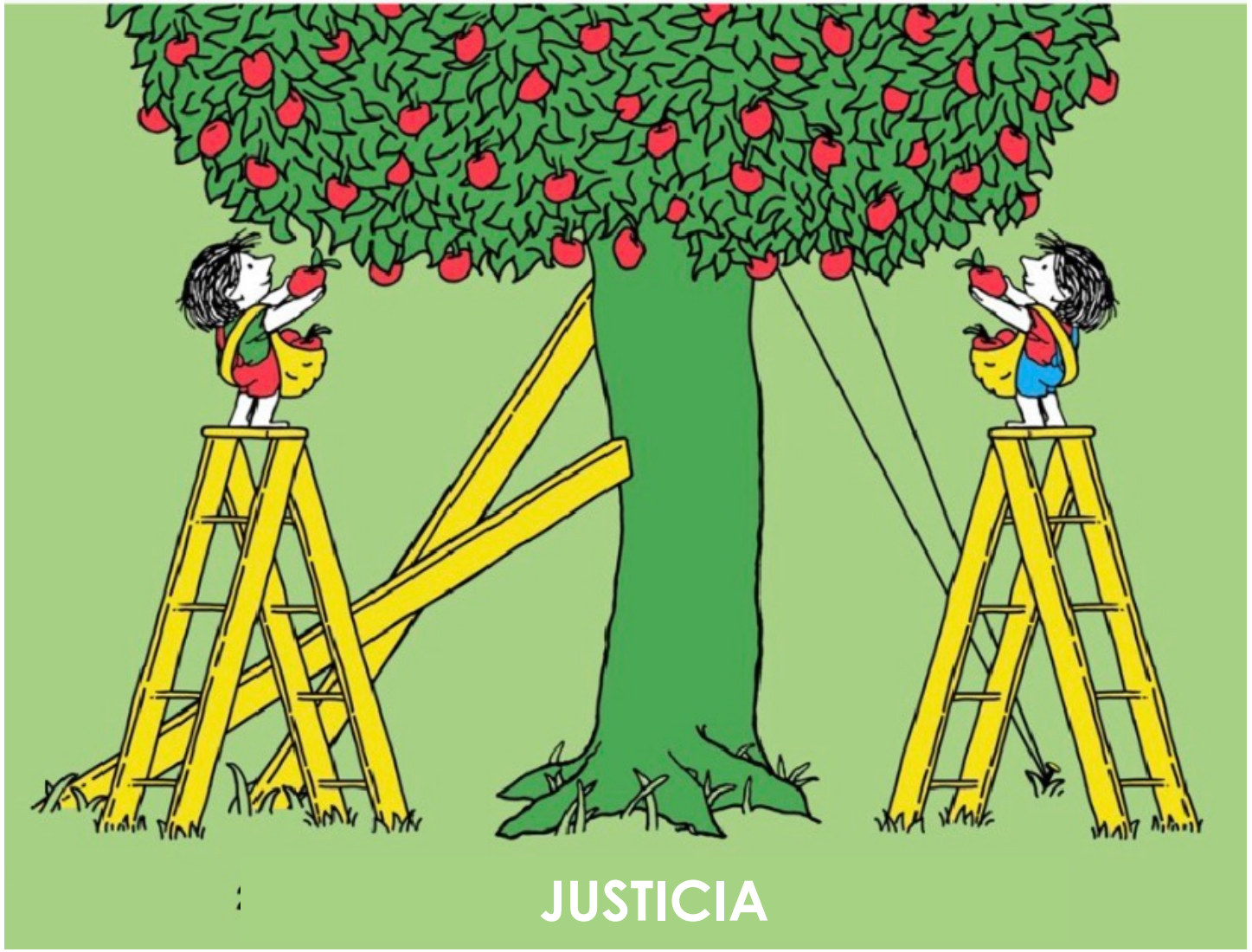
Fuente: Design in Tech Report (2019)

Una representación gráfica



Fuente: Design in Tech Report (2019)

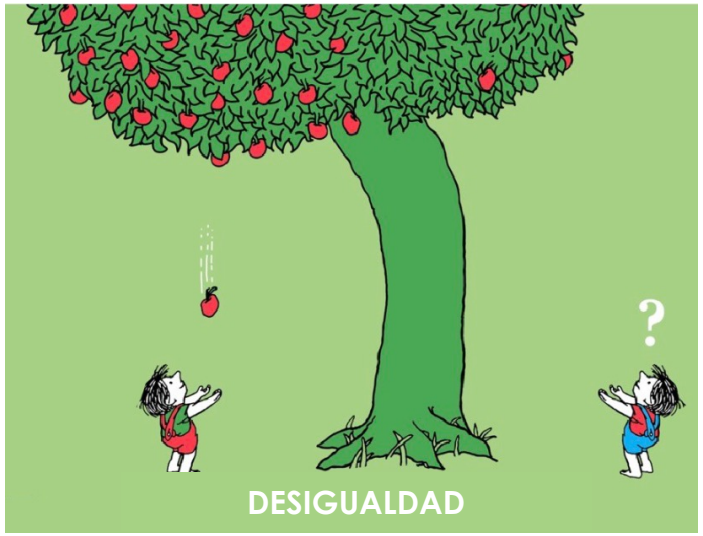
Una representación gráfica

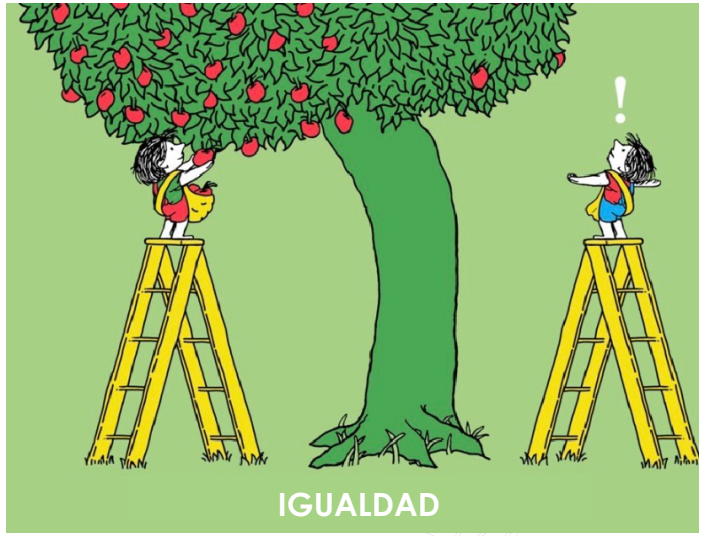


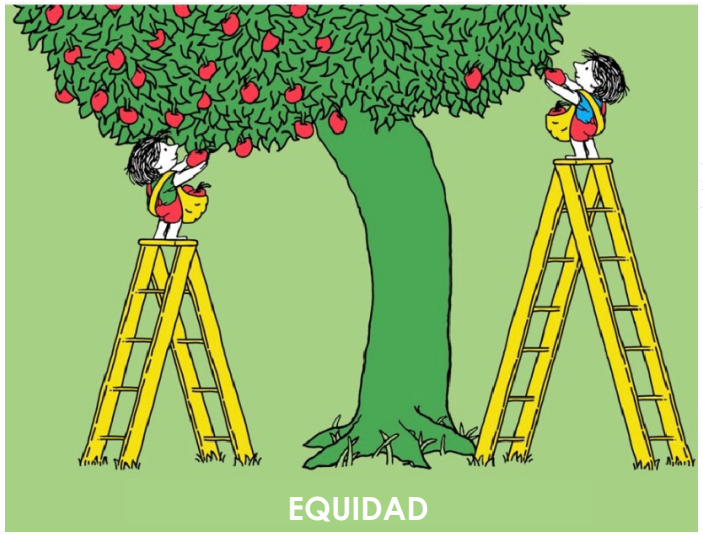
Fuente: Design in Tech Report (2019)

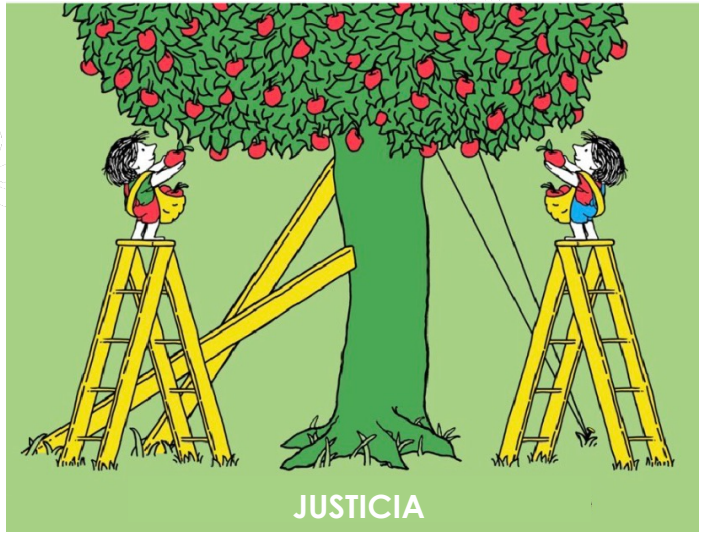
3 claves que revela este enfoque

1. Necesitamos un marco que nos permita ranquear





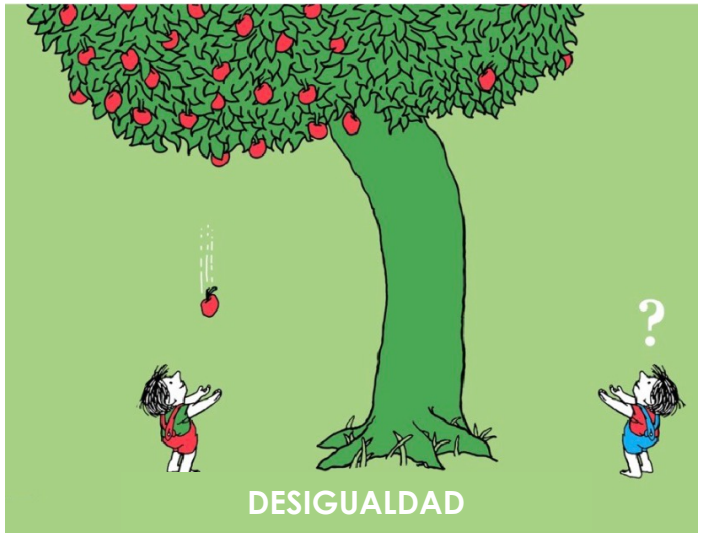


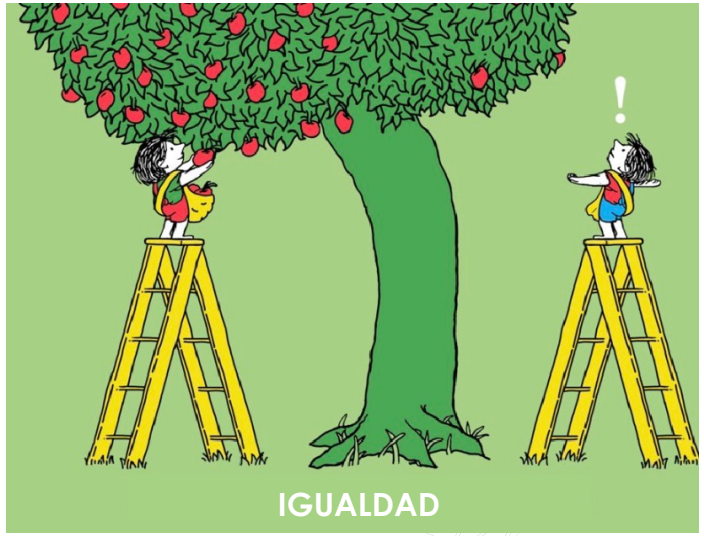


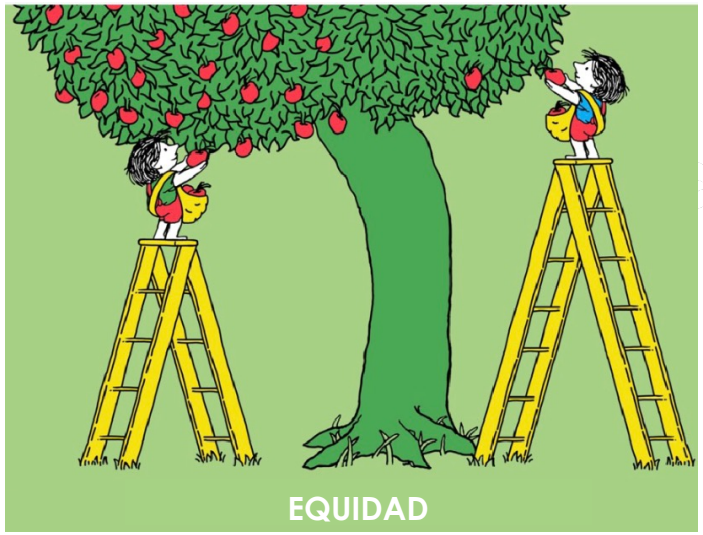
- Preferencias individuales y colectivas
- Rawls y procedimientos
- Dirimir tensiones

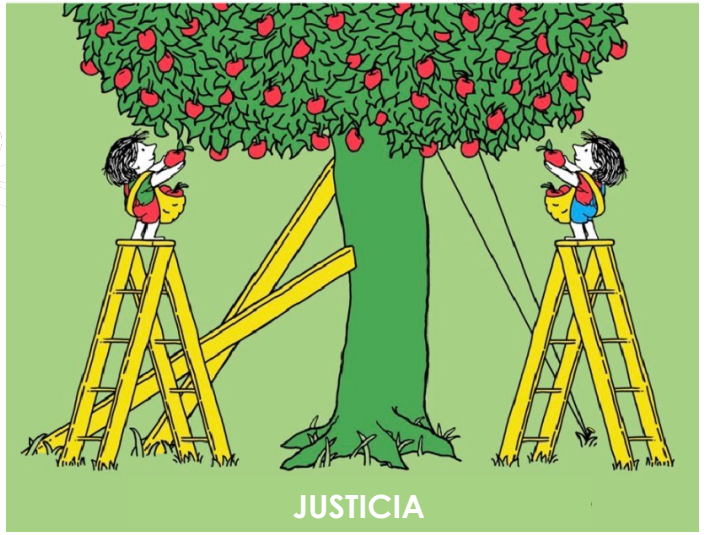
Fuente: Design in Tech Report (2019)

2. No se puede separar la justicia de la eficiencia





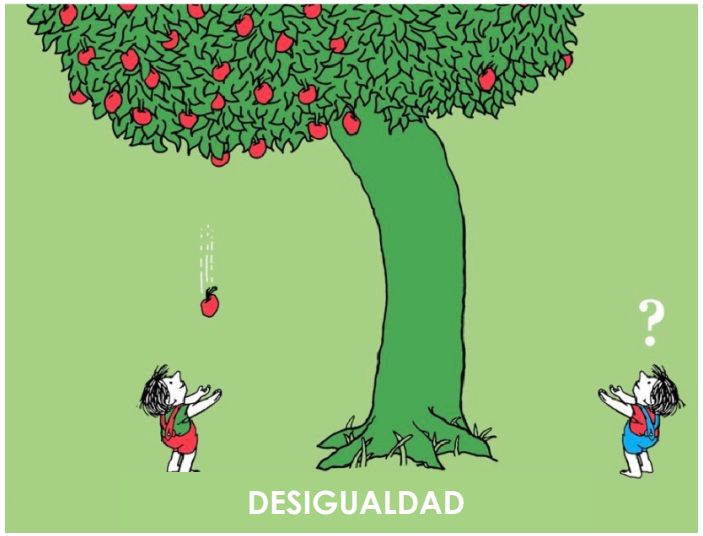


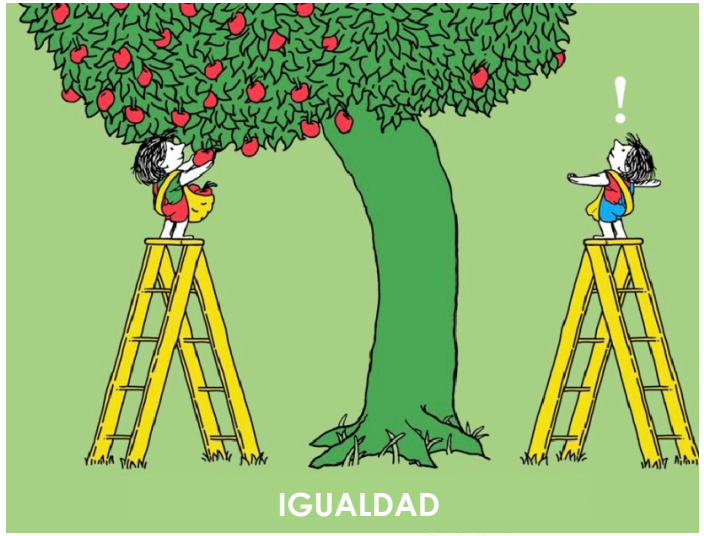


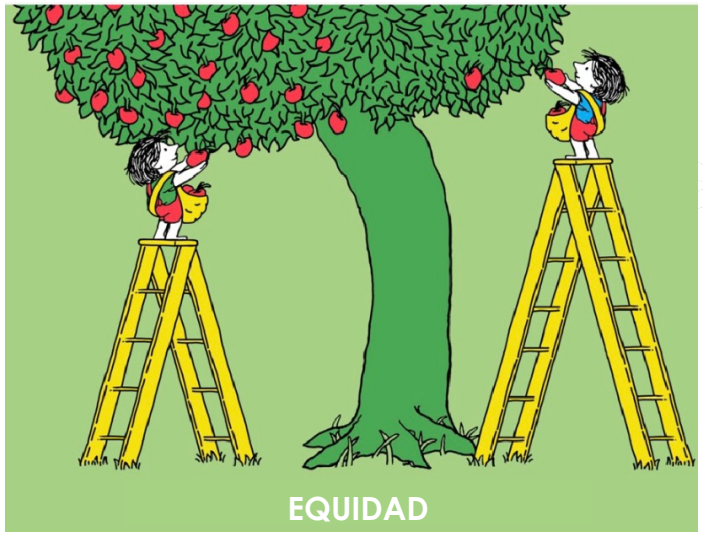
- Eficiencia en el consumo y en la producción
- condiciones
- Punto de partida importa

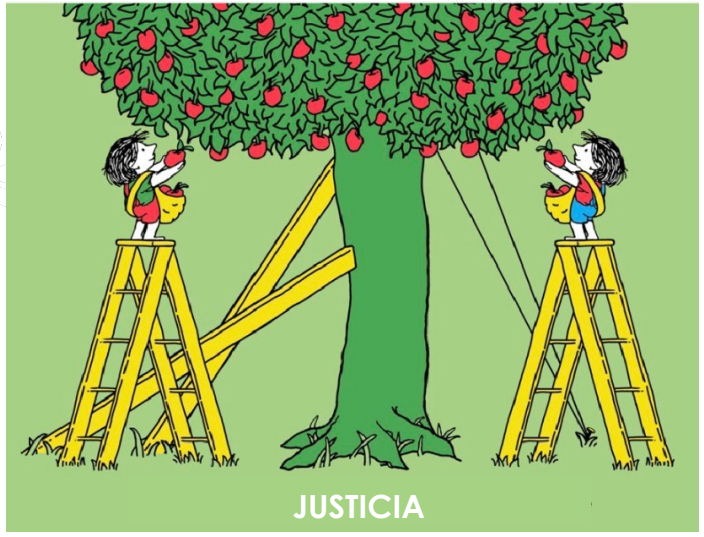
Fuente: Design in Tech Report (2019)

3. Hay una división del trabajo necesaria





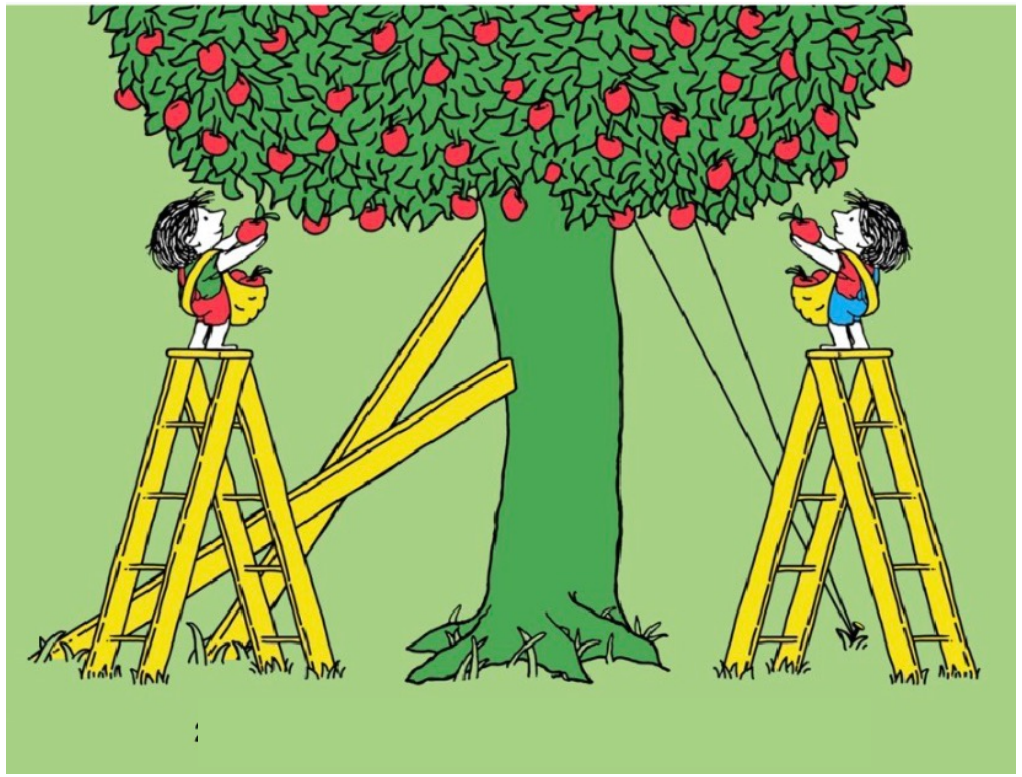




- Papel del mercado
- 3 roles del estado
- ¿Cuándo el Estado?

Fuente: Design in Tech Report (2019)

¿Cómo se podría aplicar al ámbito de la energía?

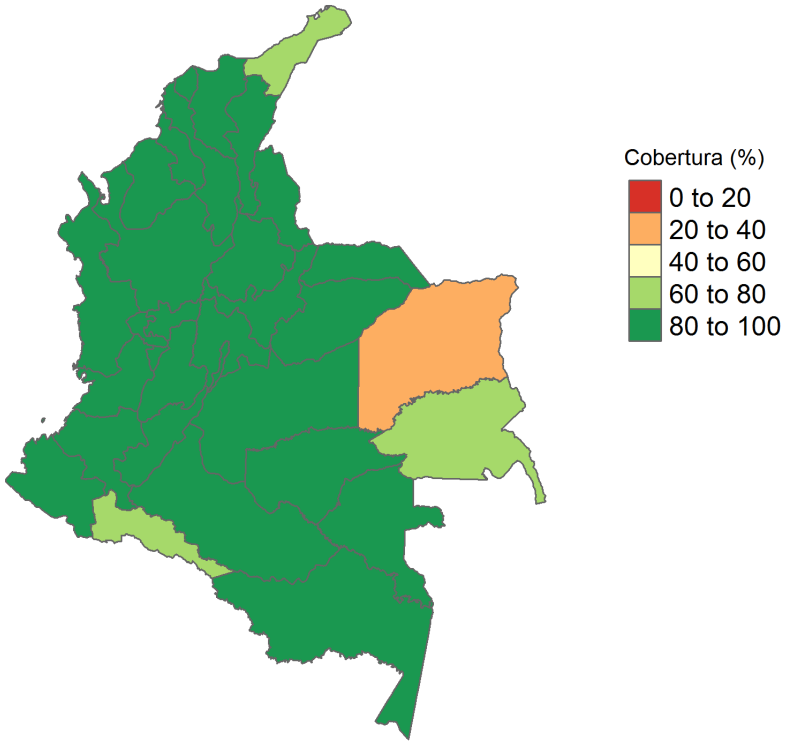


Para ser justa, la política energética debe proteger el bienestar de los más vulnerables, sin descuidar la eficiencia en la asignación de recursos

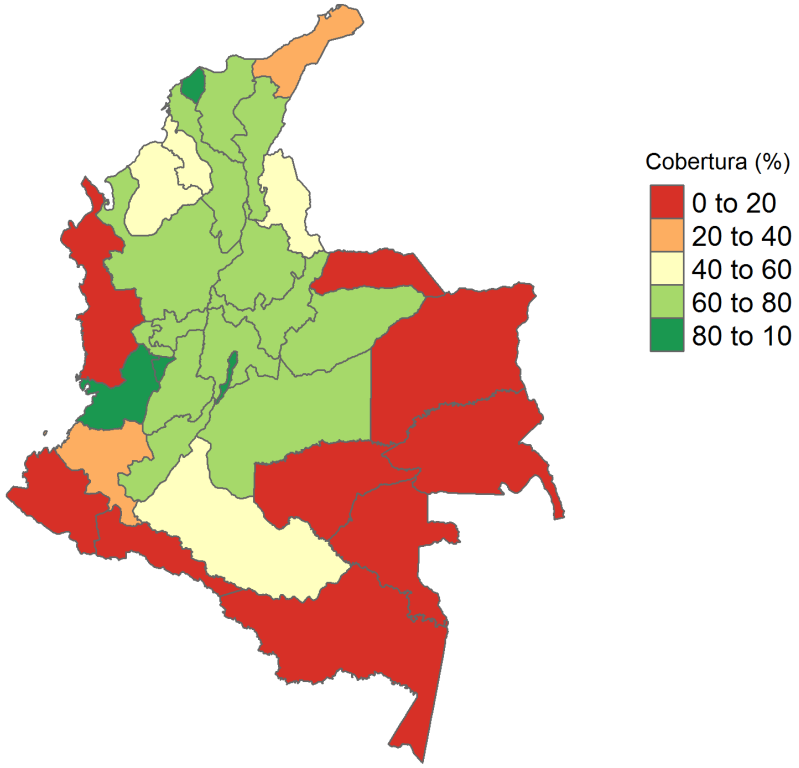
Una definición así tendría implicaciones importantes

1. No es sólo tarifas, es acceso y consumo (1/2)

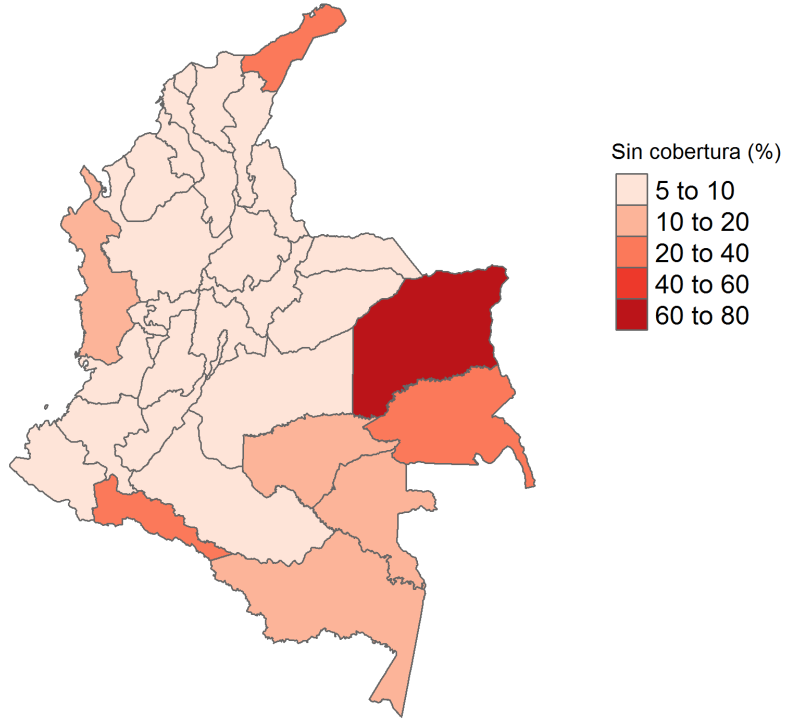
Cobertura de electricidad*
(2021)



Cobertura de gas natural
(2021)



Hogares sin acceso a electricidad y gas
(2021)



* **487.000** viviendas sin servicio (UPME 2022)

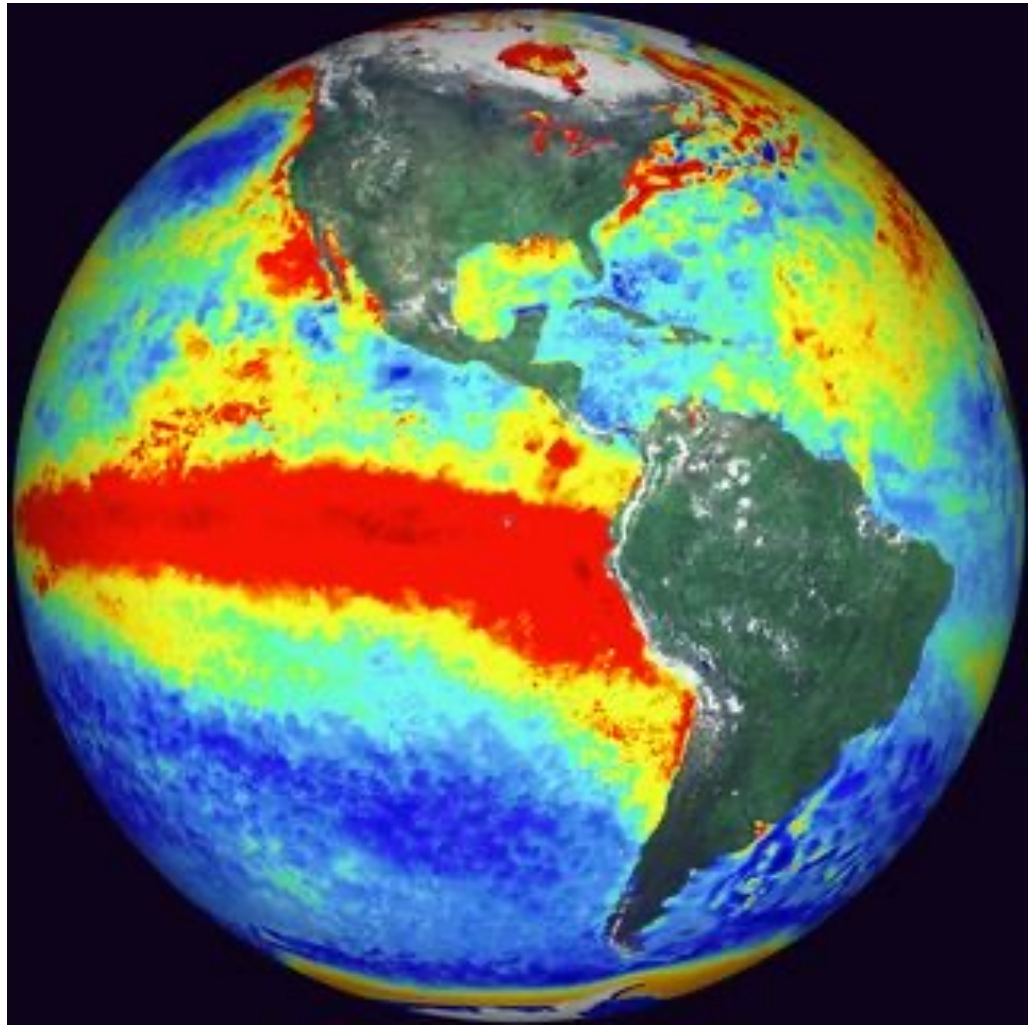
Fuente: DANE, EConcept

1. No es sólo tarifas, es acceso y consumo (2/2)

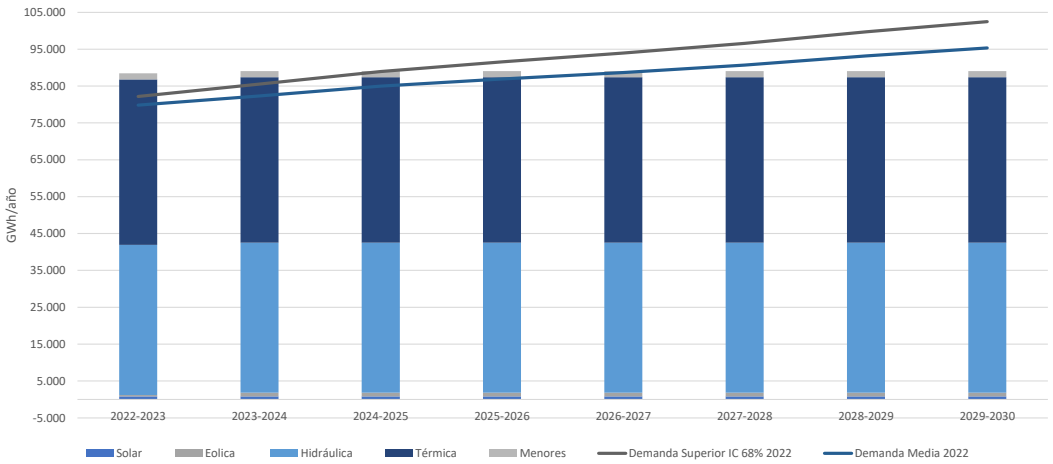




2. ¿Cómo vamos a intervenir los mercados?



Balance Demanda- ENFICC



Cálculos propios utilizando las proyecciones de demanda de la UPME y el archivo publicado por XM tras la verificación anual de ENFICC, con fecha correspondiente al 13 de enero de 2023

** En las proyecciones, se asume que la ENFICC de los proyectos está disponible en el inicio de sus Obligaciones de Energía Firme
*** Para el proyecto Ituango, se asume la entrada de su ENFICC de forma escalonada, de manera análoga a sus Obligaciones de Energía Firme

C.

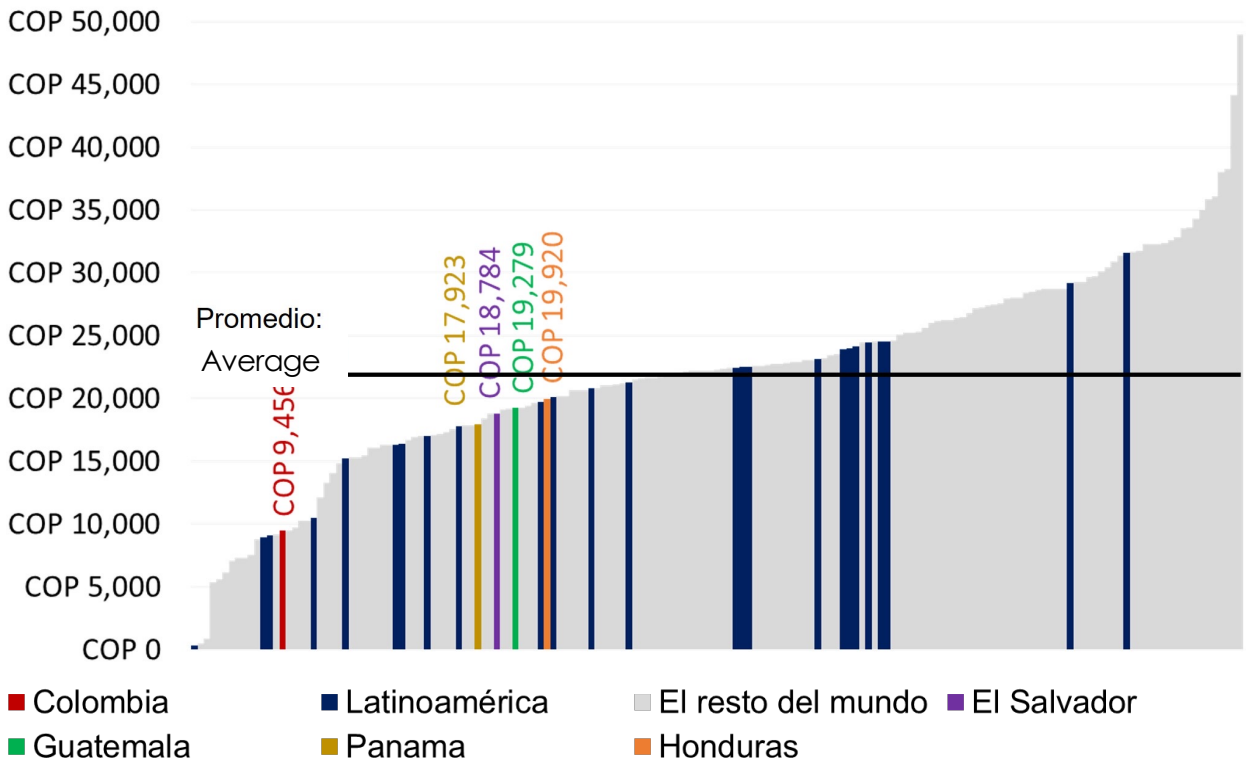
INICIO SECCIONES MULTIMEDIA

En agosto será la subasta de energía del gobierno Petro

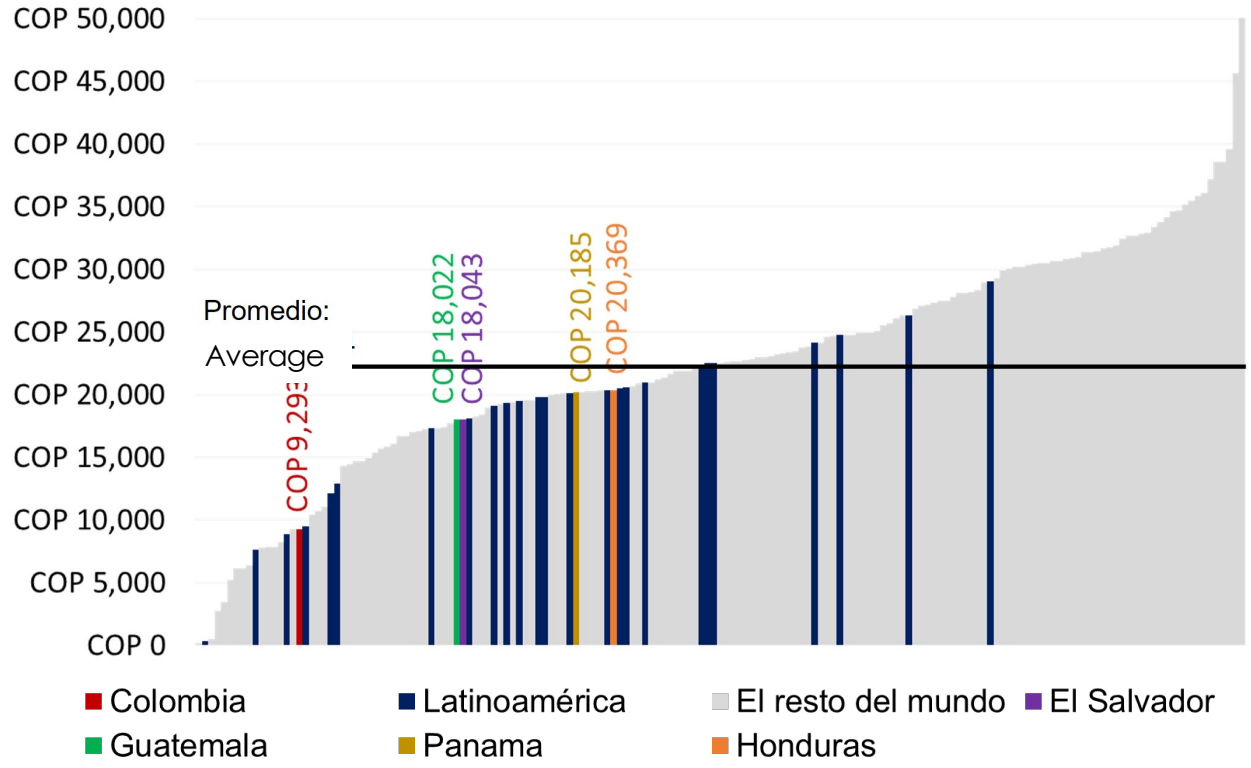
El concurso público trazará la asignación de obligaciones de energía entre el primero de diciembre de 2027 y el 30 de noviembre de 2028.

3. Los precios de los combustibles van contra la equidad (1/2)

Precios de la gasolina* (COP/galón)



Precios del diésel* (COP/galón)

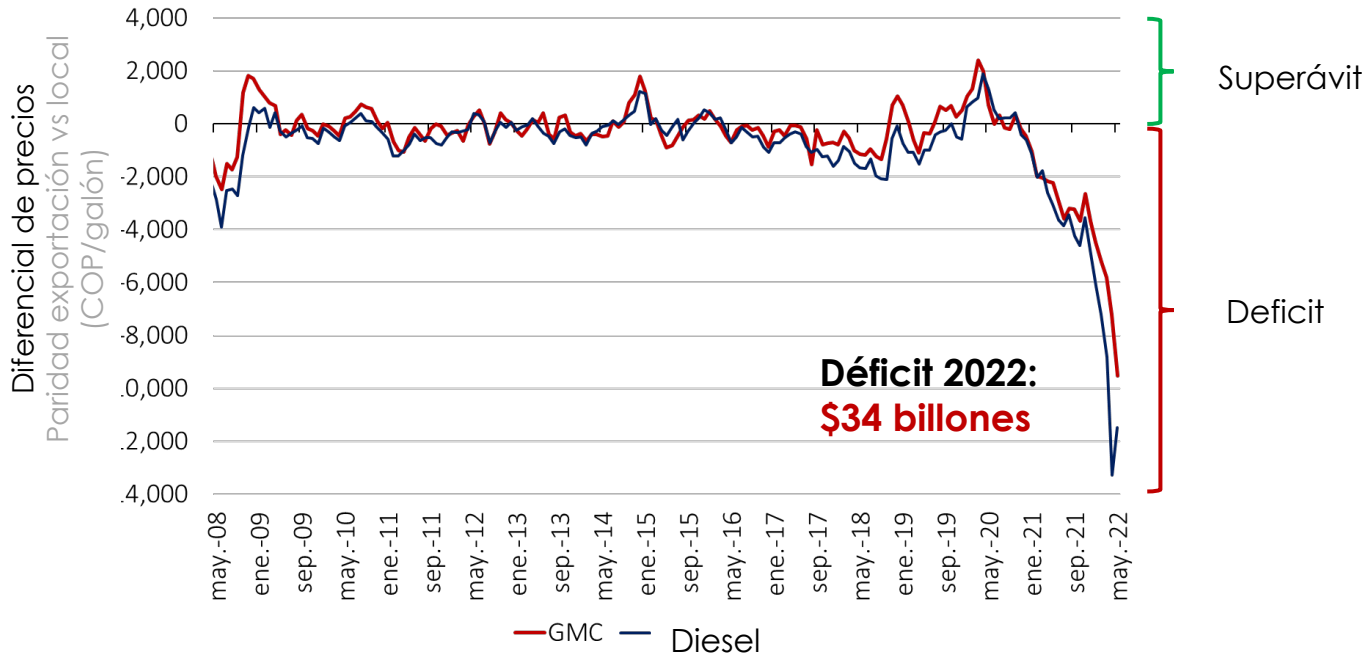


*September 12 2022

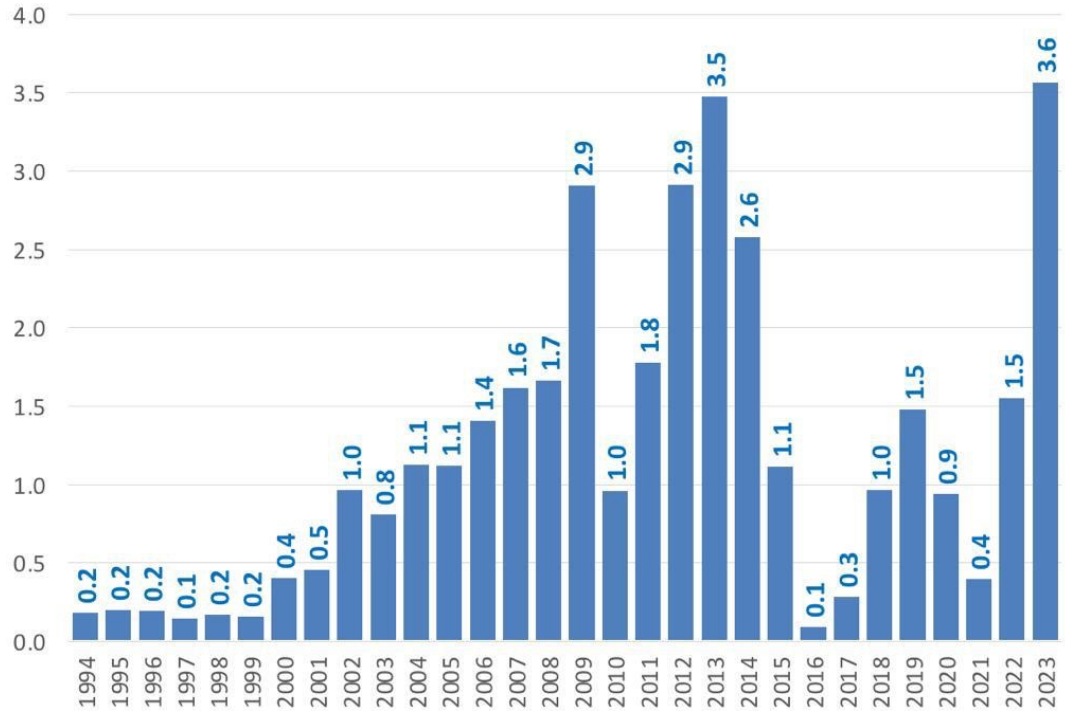
Fuente: Global Petrol Prices, EConcept, cálculos propios

3. Los precios de los combustibles van contra la equidad (2/2)

Saldo FEPC



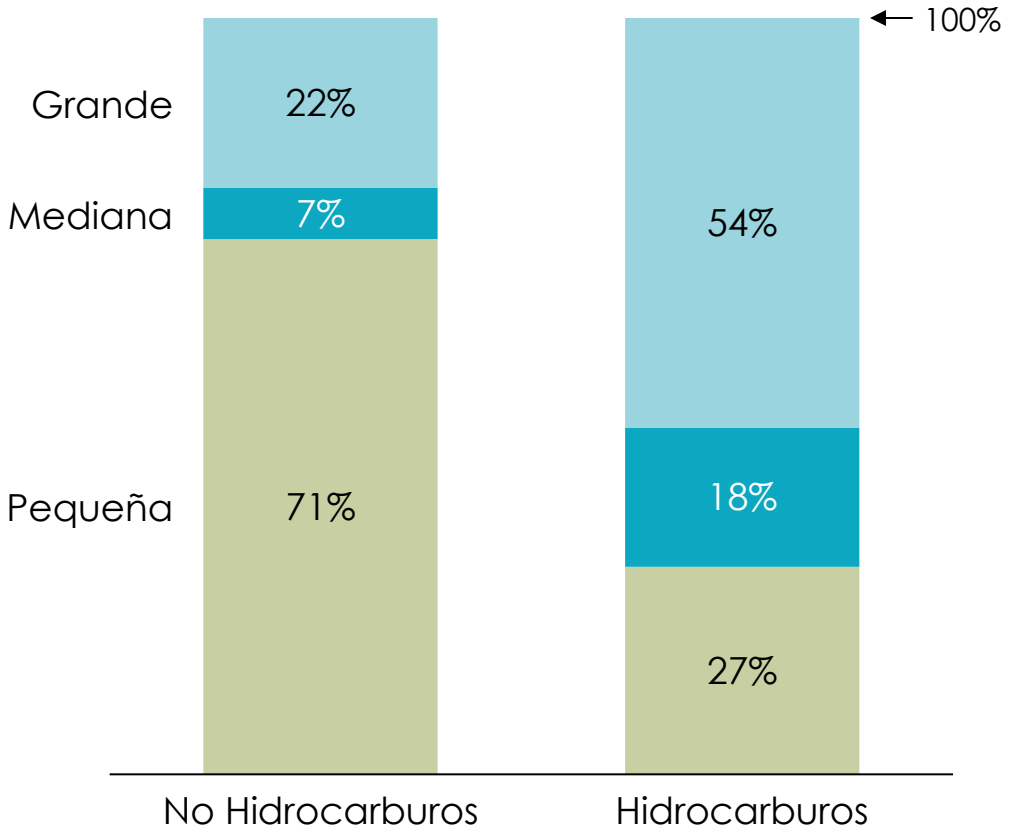
Ingresos petroleros Gobierno Central (% PIB)



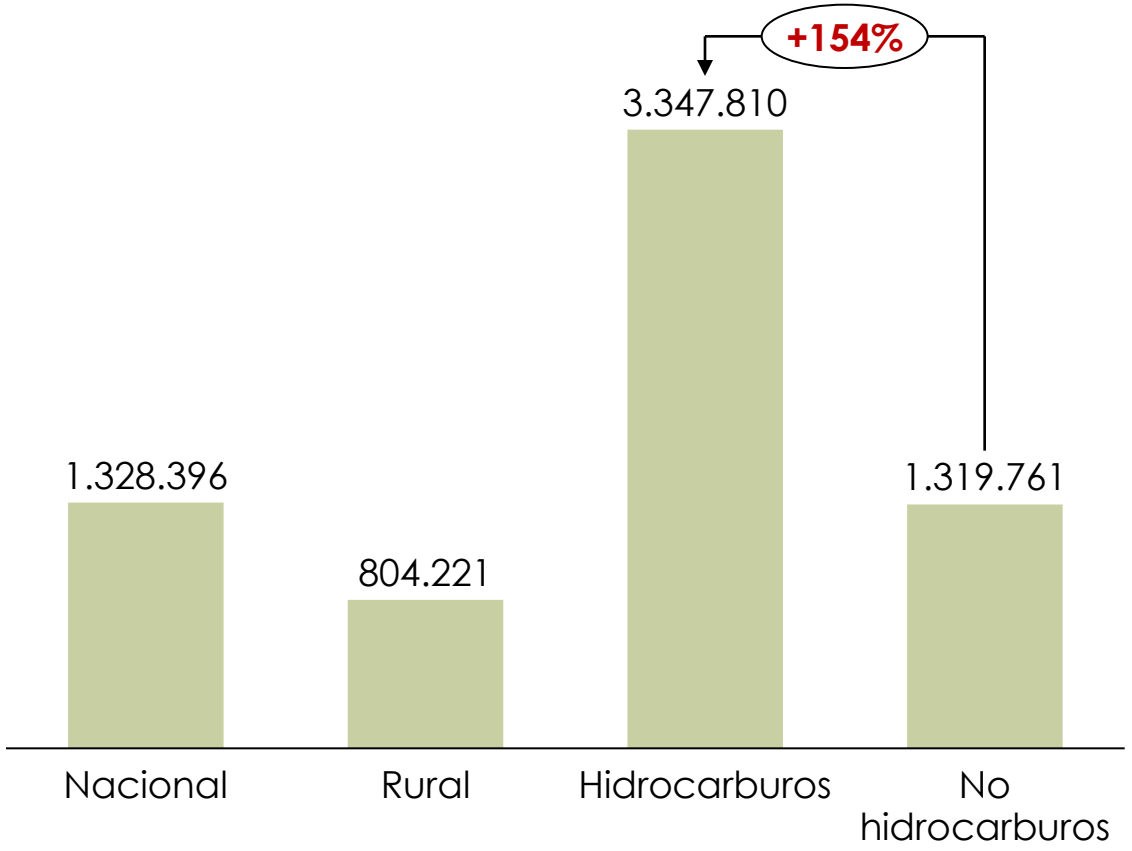
Fuente: DANE, CARF

4. La transición fiscal es un componente central de la justicia energética (1/3)

Tamaño de la empresa empleadora sector hidrocarburos y resto

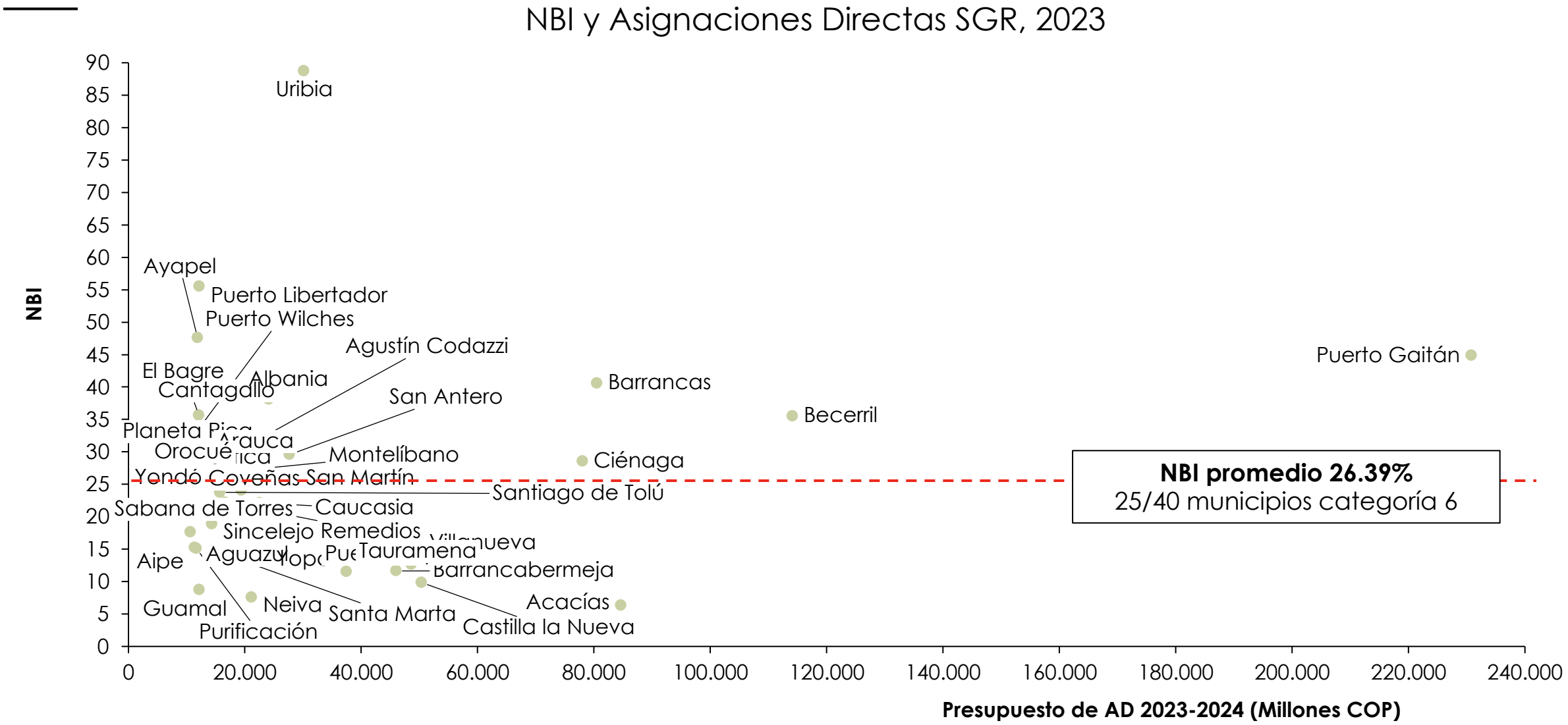


Ingreso laboral promedio (COP 2022)



Fuente: DANE GEIH (2022), elaboración propia

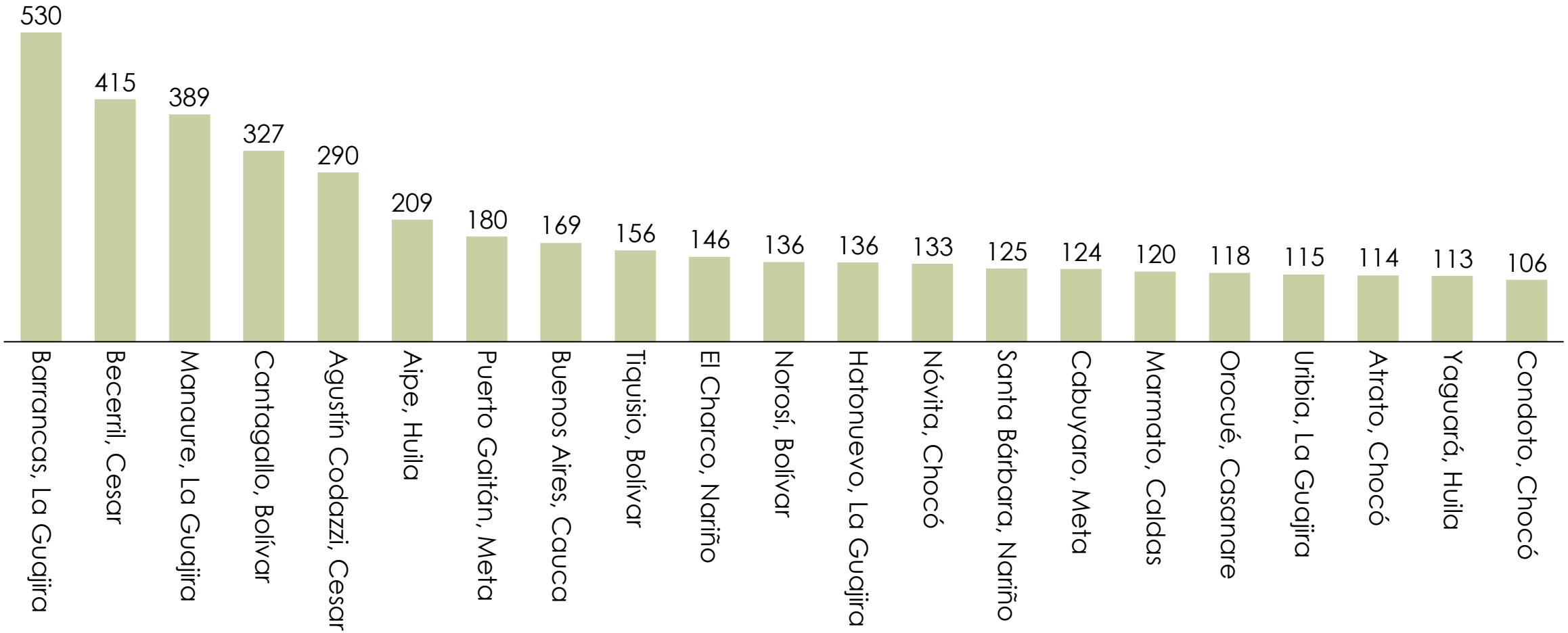
4. La transición fiscal es un componente central de la justicia energética (2/3)



Nota: Sólo se muestran municipios con asignaciones superiores a 10.000 millones COP
Fuente: DANE GEIH (2022), elaboración propia

4. La transición fiscal es un componente central de la justicia energética (3/3)

Asignaciones directas como % de ingresos tributarios, 2017
(Top 20)

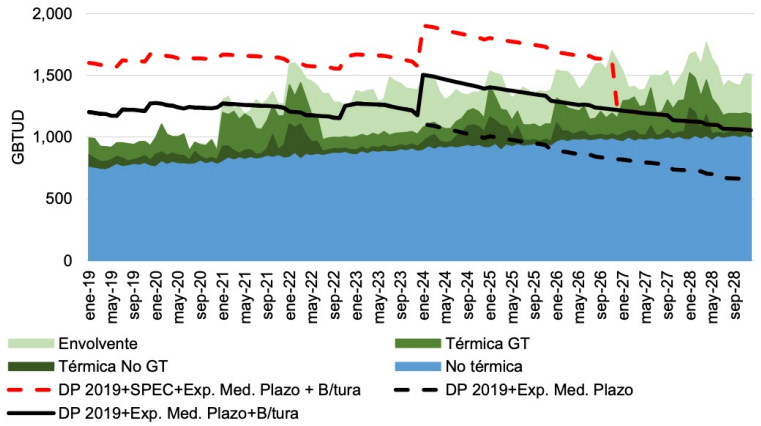


Nota: Excluyendo al municipio de Montecristo, Bolivar. Asignaciones Directas corresponde a recaudo total
Fuente: DNP Territata y Cierre SGR MinHacienda (2027), elaboración propia

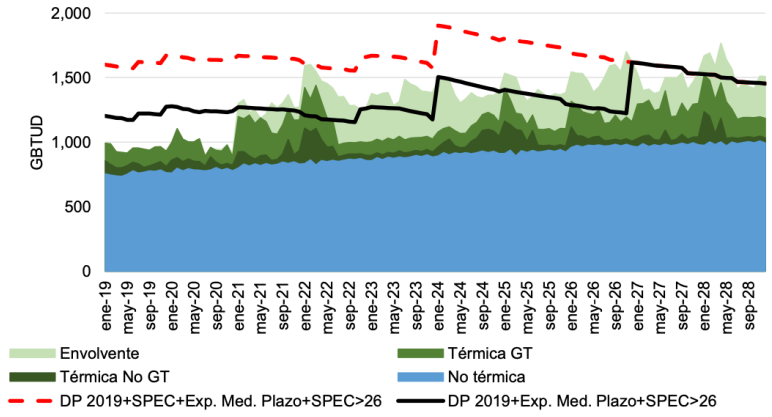
5. ¿Tiene sentido renunciar a desarrollar nuestro gas?

Escenarios UPME

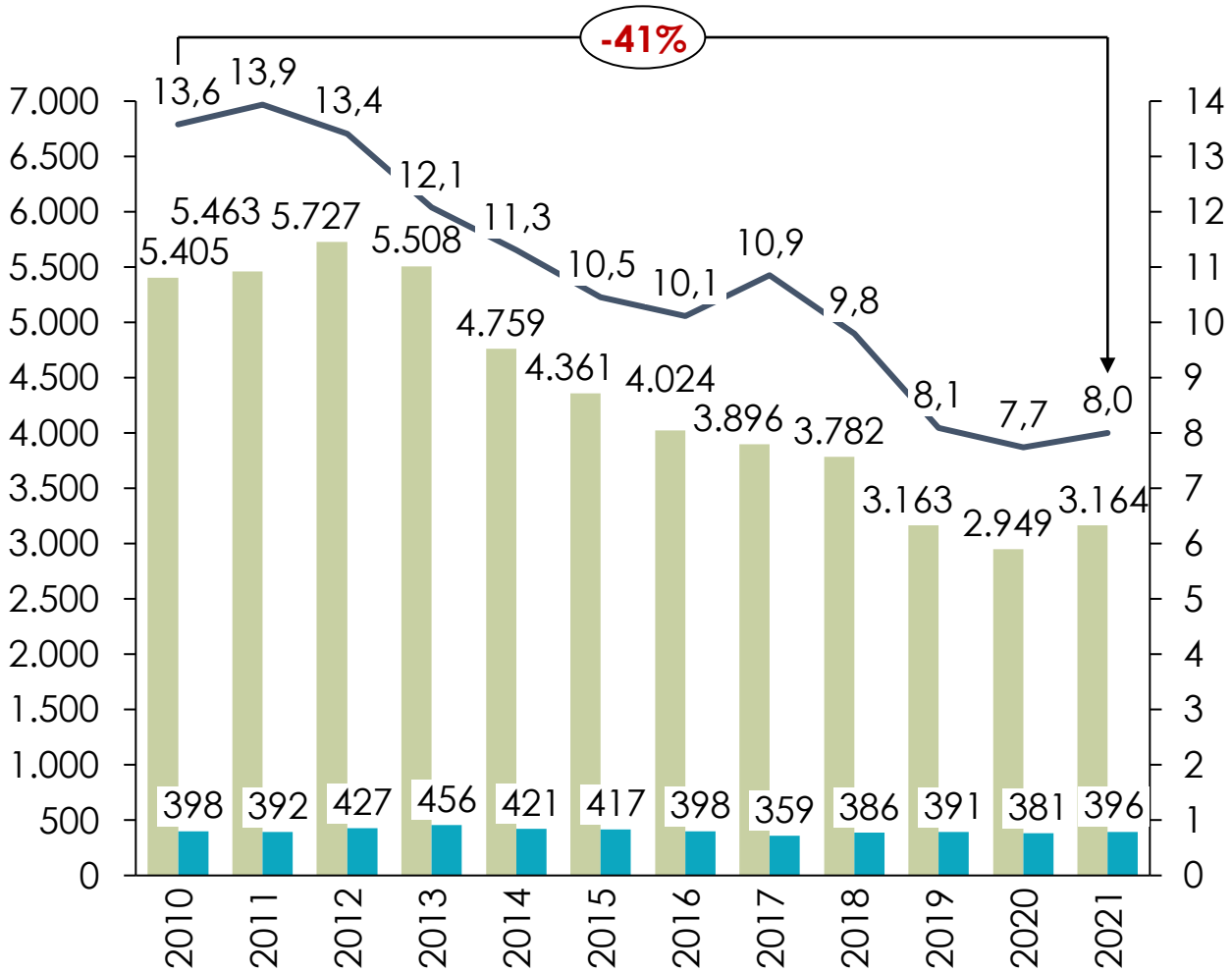
Gráfica 3-2 Balance 2: Escenario de oferta 2 y Escenario medio de Proyección de demanda



Gráfica 3-3 Balance 3: Escenario de oferta 3 y Escenario medio de proyección de demanda



Gas Natural (Gpc)



FUENTE: datos ANH.

6. ¿Cómo compatibilizar vinculante y oportuno?





Dos ideas para cerrar

Si queremos volcarnos a una política energética justa

- vamos a tener que tomar decisiones difíciles
- No podemos olvidarnos del problema de la eficiencia

Gracias

www.creenergia.org

Suscríbase a nuestro newsletter: https://creenergia.org/newsletter/