

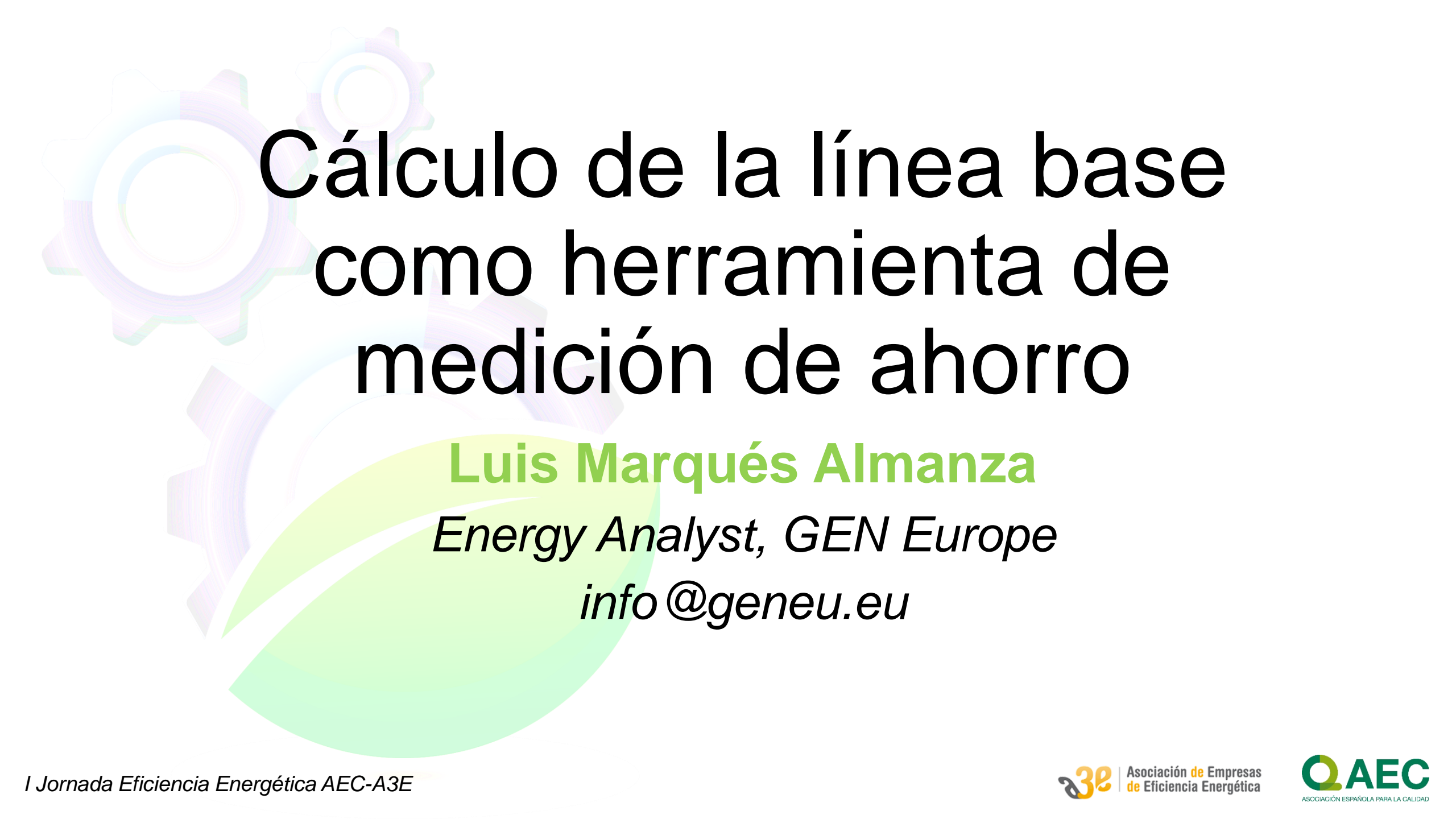
Organizan:



Asociación de Empresas
de Eficiencia Energética



I Jornada Eficiencia Energética AEC-A3E



Cálculo de la línea base como herramienta de medición de ahorro

Luis Marqués Almanza

Energy Analyst, GEN Europe

info@geneu.eu

GEN Europe



- Sistemas de Gestión Energética ISO 50001
- Auditorías: Oportunidades de ahorro coste cero
- Control operacional
- Indicadores y monitorización de consumos

GEN Europe



ORGANISMOS INTERNACIONALES:



giz



ORGANISMOS PÚBLICOS:



UCC

Coláiste na hOllscoile Corcaigh, Éire
University College Cork, Ireland



**Óglaigh
na hÉireann**
DEFENCE FORCES IRELAND



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**



AUSTRIAN ENERGY AGENCY



Universidad
Carlos III de Madrid



SECTOR FARMACÉUTICO:



Lilly

**Pharma
Mar**



Abbott



ALIMENTACIÓN:



PEPSICO



glanbia



Nutribén

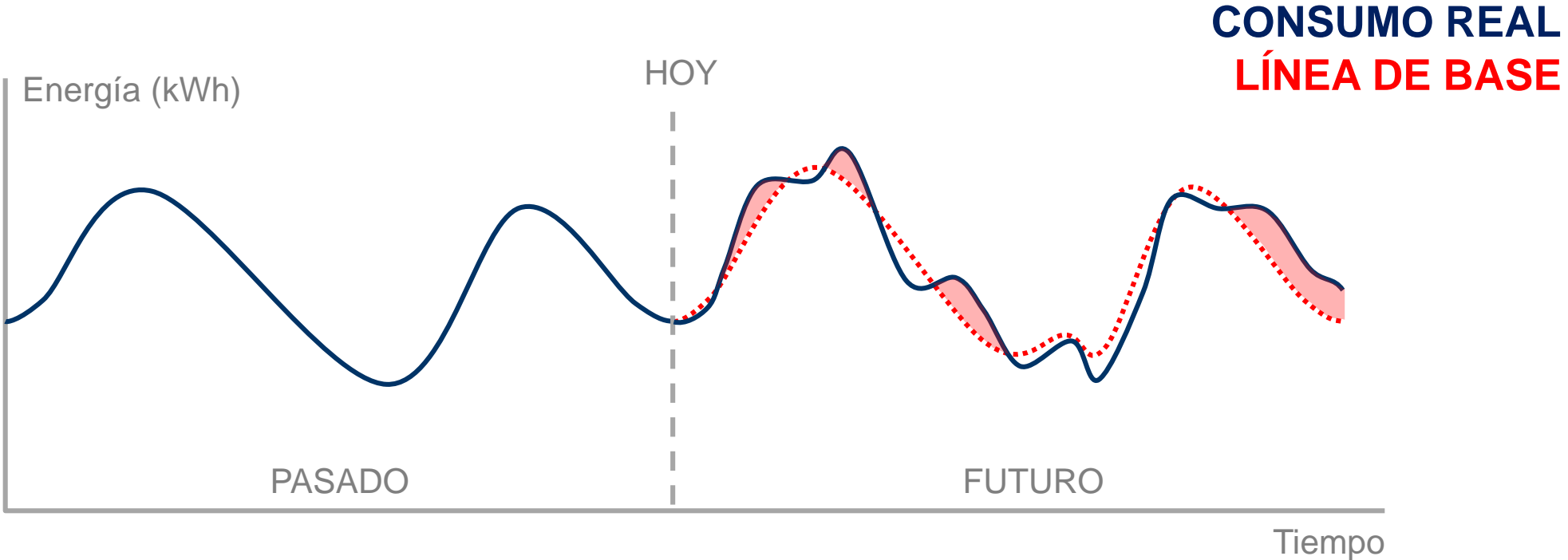
OTROS:



MUTUAMADRILEÑA

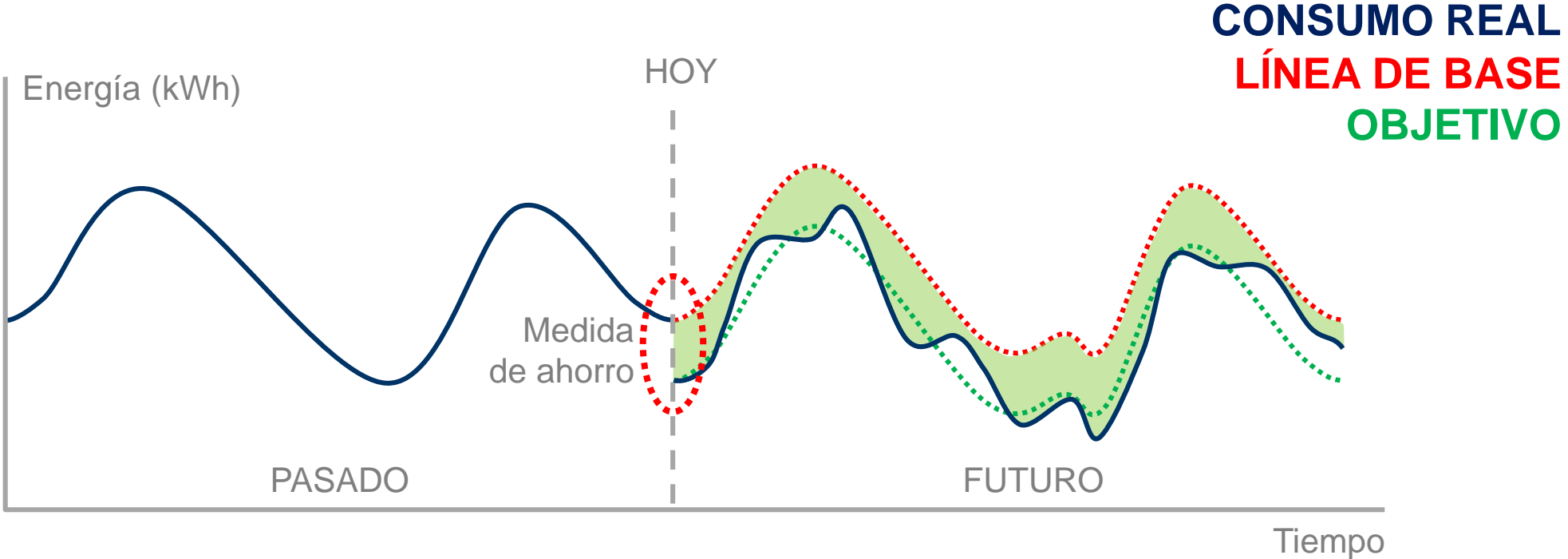


¿Qué es una línea de base?



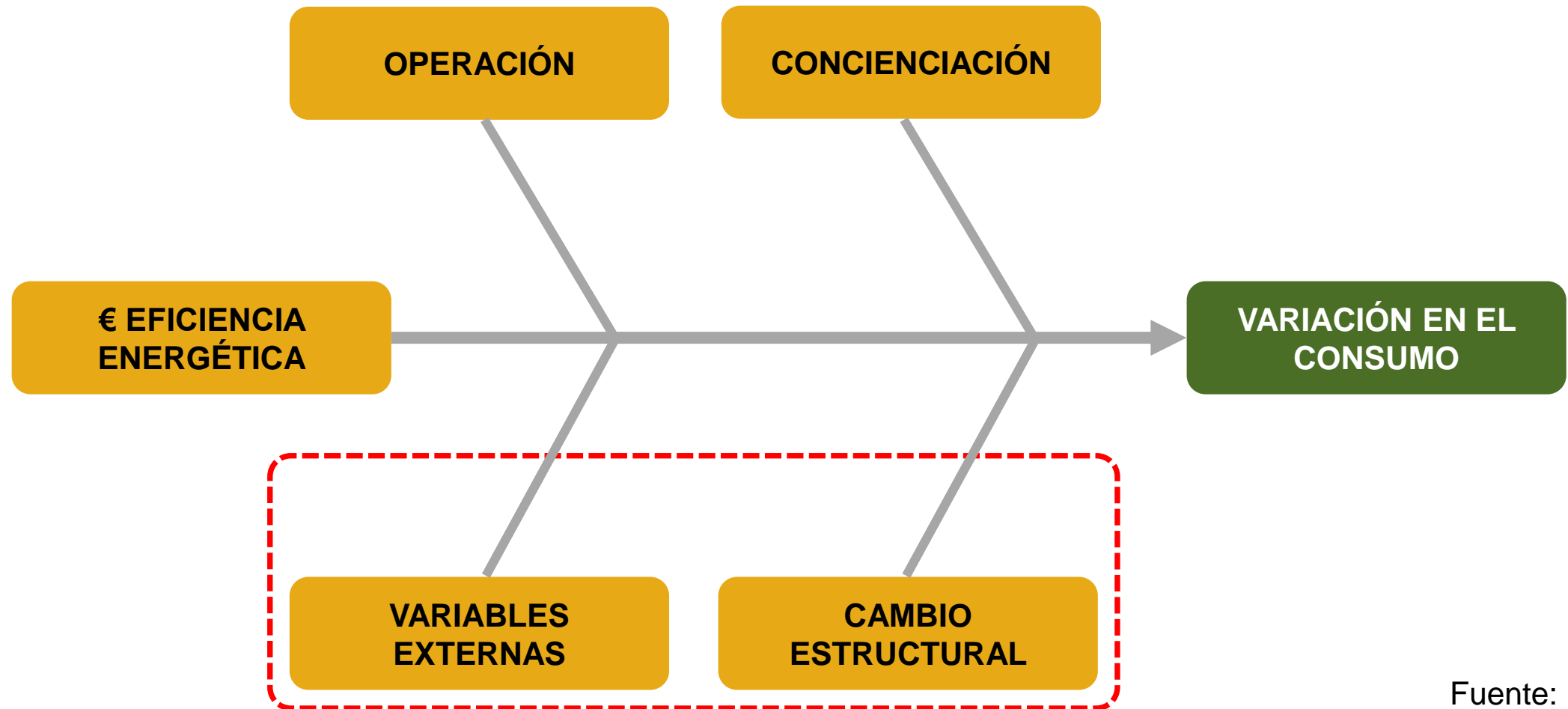
Fuente: UNIDO

¿Qué es una línea de base?



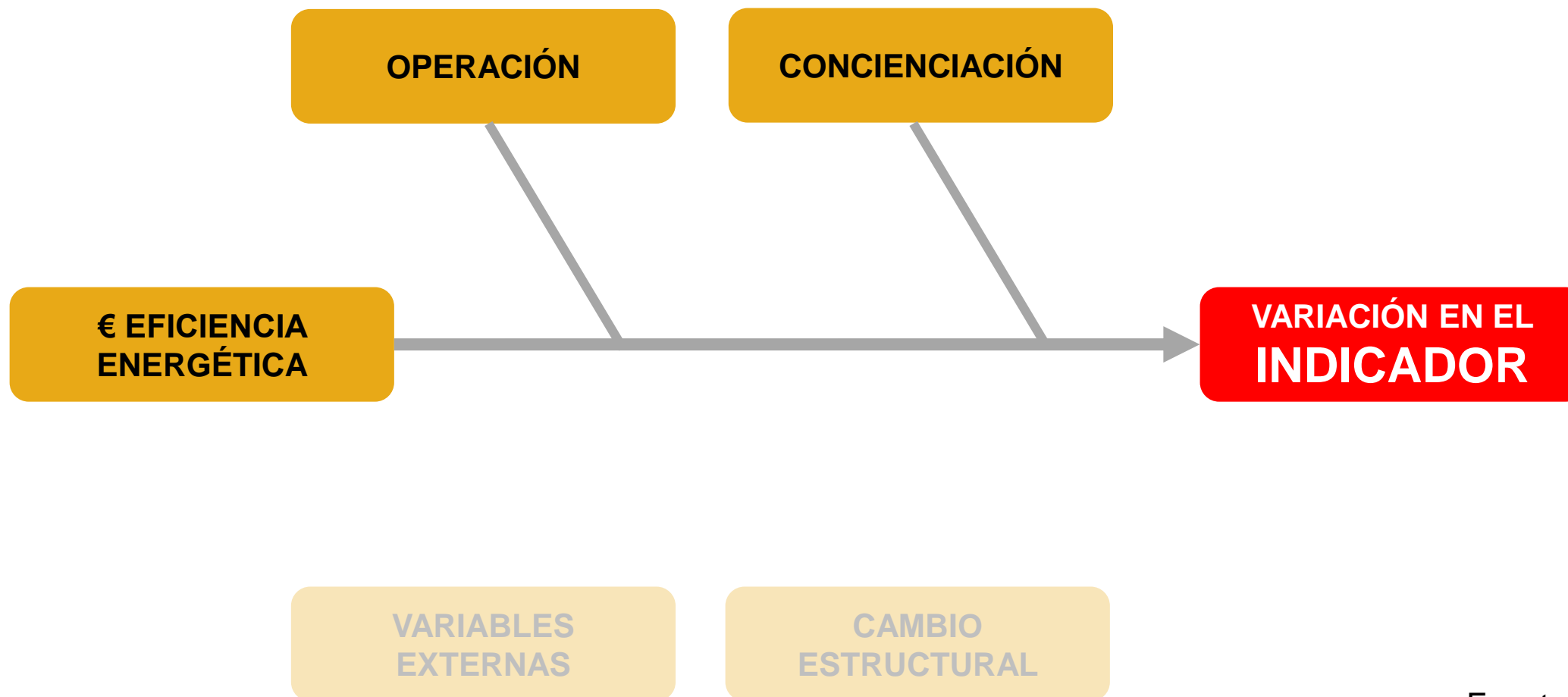
Fuente: UNIDO

Causas de variación en el consumo



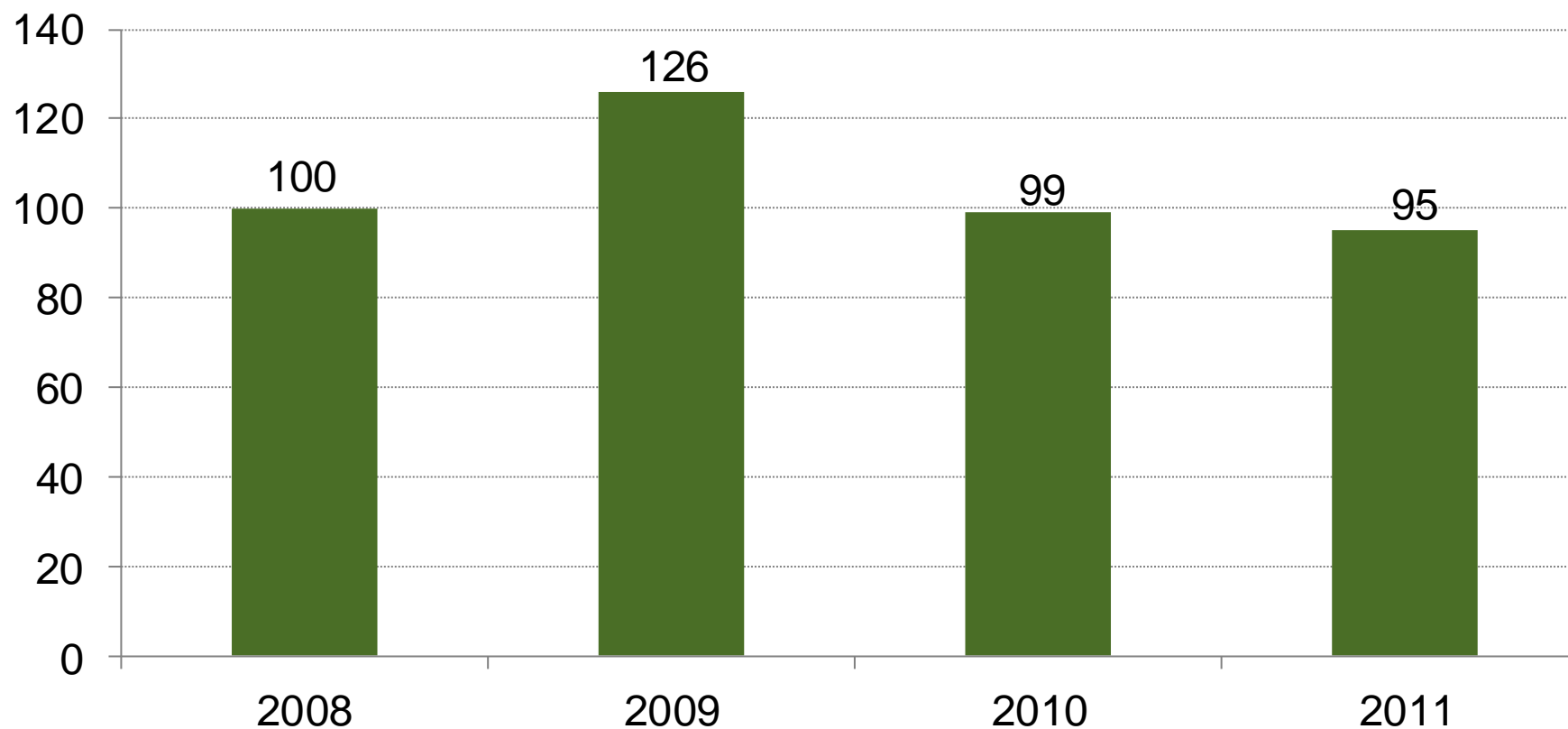
Fuente: UNIDO

¿Cuál es un indicador “efectivo”?



Fuente: UNIDO

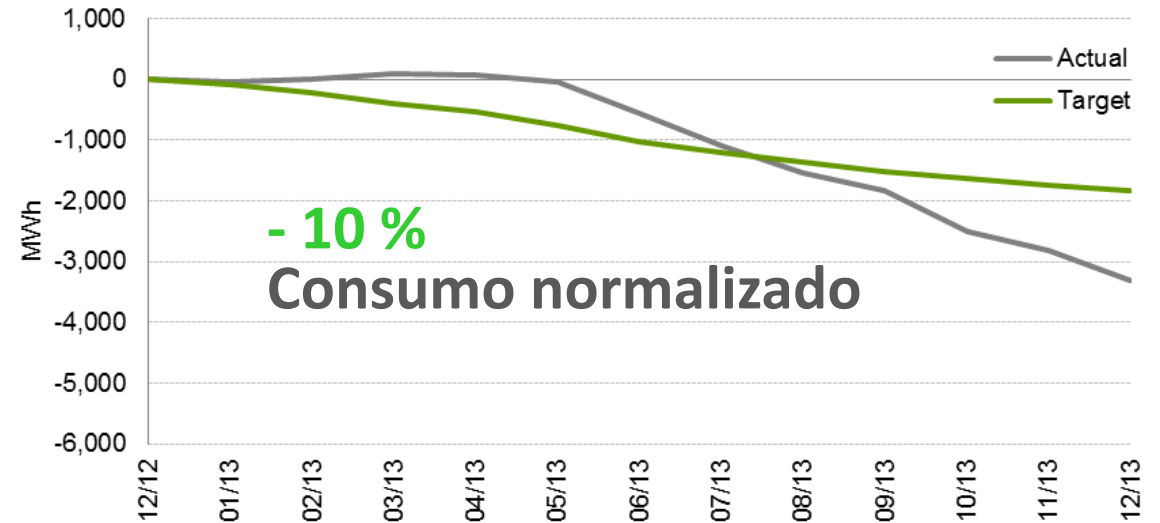
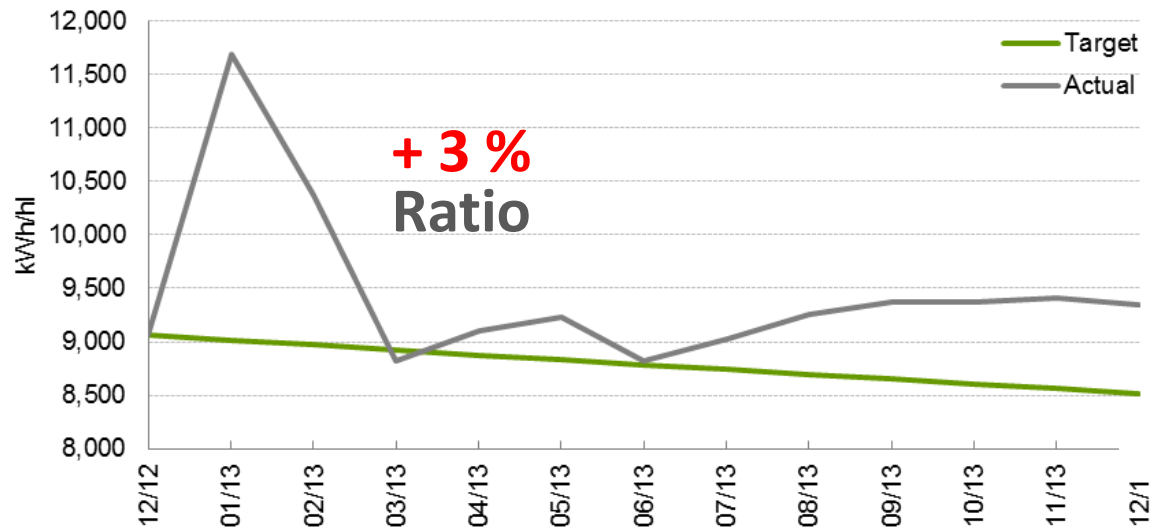
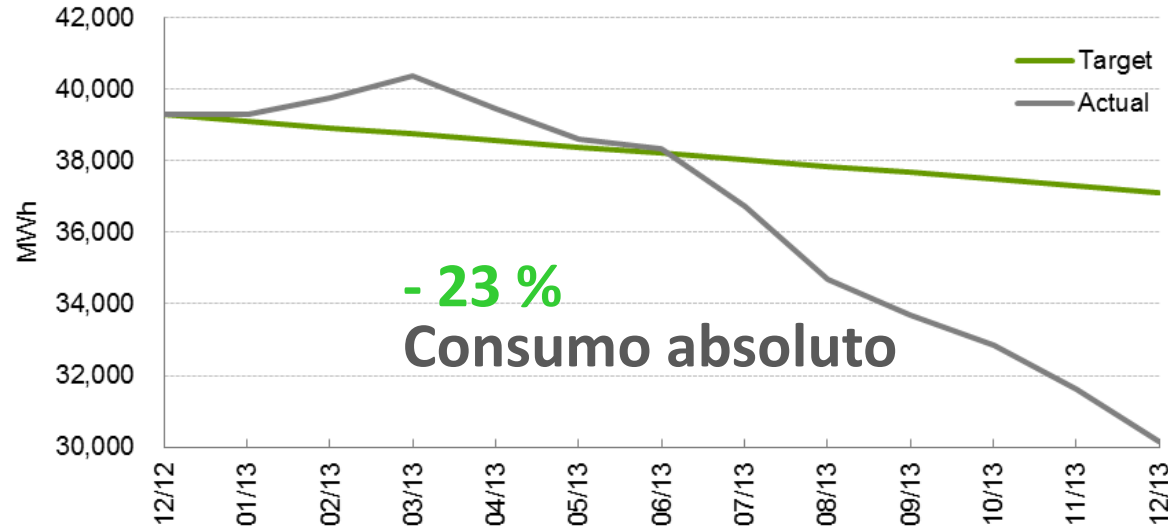
¿Es el ratio un indicador útil?



Industria automovilística

Fuente: UNIDO

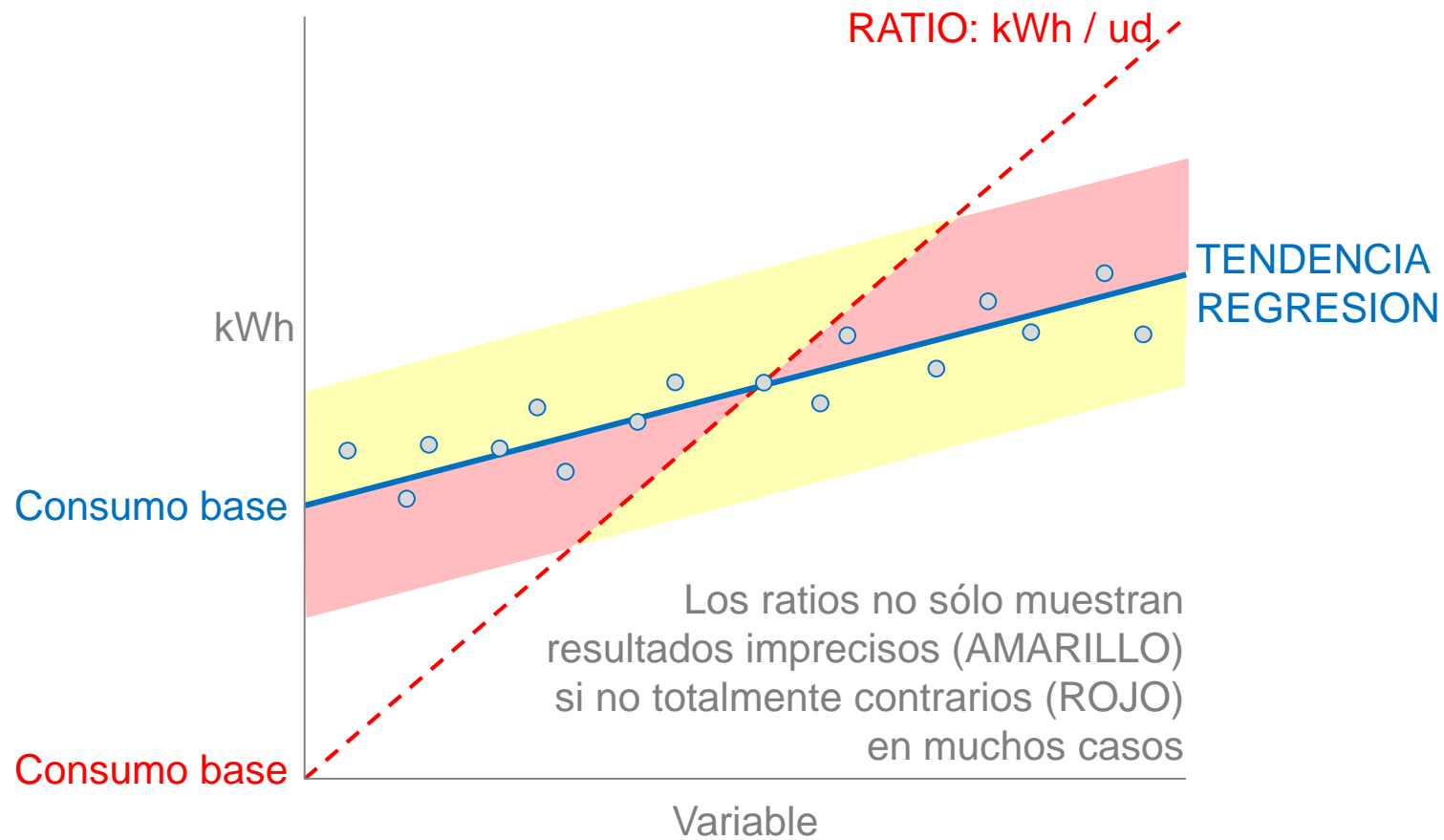
¿Estamos mejorando?



Industria cervecera

Fuente: UNIDO

Línea de base: Regresión vs Ratio



Fuente: UNIDO

Eficacia de diferentes indicadores



| Consumo normalizados | Consumo absoluto | Ratios |
|---|---|---|
| SÍ que tiene en cuenta el consume base | SÍ que tiene en cuenta el consumo base | NO tiene en cuenta el consumo base |
| SÍ que tiene en cuenta las variables | NO tiene en cuenta las variables | NO tiene en cuenta más de una variable |

| | | |
|---------|----------------------------|---|
| SIEMPRE | SI NO HAY VARIABLES ??? | SI SOLO HAY UNA VARIABLE Y NO HAY CONSUMO BASE ??? |
|---------|----------------------------|---|

Fuente: UNIDO

***"How many managers have been told by their staff that bad coal consumption was due to low output?
How is it possible for them to judge whether this is an excuse or a reason?"***

Oliver Lyle, (Tate & Lyle Sugars)
1943, Boletín de Eficiencia Energética.
Ministry of Fuel and Power. Reino Unido

**Sin embargo, aún hoy sigue siendo
una barrera para la mejora**

Fuente: UNIDO



Fuente: UNIDO