



POBREZA ENERGÉTICA EN LA AGENDA 2030 DE DESARROLLO SOSTENIBLE. OPORTUNIDAD PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN MÉXICO

CONFERENCIA NORTE-SUR SOBRE DECRECIMIENTO MÉXICO 2018

Rigoberto García Ochoa
El Colegio de la Frontera Norte

Ciudad de México, 6 de septiembre de 2018

CONTENIDO

- *Visión crítica del ODS 7 de la Agenda 2030 de México*
- *Niveles de satisfacción de los servicios de energía en México*
- *Lo homogéneo de lo diverso*
- *Conclusiones*

Visión crítica del ODS 7 de la Agenda 2030 de México



META	INDICADOR
Meta 7.1 De aquí a 2030, garantizar el acceso universal a servicios energéticos asequibles, fiables y modernos	Indicador 7.1.1 Proporción de la población con acceso a la electricidad
Meta 7.2 De aquí a 2030, aumentar considerablemente la proporción de energía renovable en el conjunto de fuentes energéticas	Indicador 7.2.1 Proporción de la energía renovable en el consumo final total de energía
Meta 7.3 De aquí a 2030, duplicar la tasa mundial de mejora de la eficiencia energética	Indicador 7.3.1 Intensidad energética medida en función de la energía primaria y el PIB energética

México es uno de los 193 países que se comprometieron a cumplir la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible

Esta Agenda plantea 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) que cubren las dimensiones económica, social y ambiental

ODS 7 de la Agenda 2030: "Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos"

Reconociendo la importancia que tiene analizar de manera conjunta estas tres metas, centraremos nuestro análisis en la primera de ellas

Vaguedad conceptual que impide cumplir a cabalidad el ODS 7

Servicios de energía: diferentes niveles

ILUMINACIÓN EFICIENTE

NIVEL	ILUMINACIÓN EFICIENTE
1	0 a 0.30%
2	0.31 a 0.60%
3	0.61 a 0.90%
4	0.91 a 100%

ALIMENTACIÓN

NIVEL	COMBUSTIBLE
1	Otro combustible
2	Leña o Carbón
3	Leña y estufa con chimenea
4	Gas LP, Gas Natural o Electricidad

NIVEL	COCINA
1	Ningun equipo
2	un equipo
3	Dos equipos
4	Tres equipos

NIVEL	REFRIGERADOR
1	No tiene refrigerador
2	Modelo hasta 1998
3	Modelo 1999 a 2006
4	Modelo 2007 a 2016

CALENTAMIENTO DE AGUA

NIVEL	CALENTAMIENTO DE AGUA
1	No dispone de calentador ni de estufa
2	No dispone de calentador pero cuenta con estufa de leña
3	No dispone de calentador pero cuenta con estufa de gas o electrica
4	Dispone de calentador solar o de gas

ENTRETENIMIENTO

NIVEL	ENTRETENIMIENTO
1	Ningun equipo o TV analog sin internet
2	TV anal o TV Dig sin internet
3	TV anal o TV Dig CON internet
4	TV DIG o compu con internet

LIMPIEZA

NIVEL	LIMPIEZA
1	Ningun equipo
2	un equipo
3	Dos equipos
4	Tres equipos

CONFORT TÉRMICO

VENTILACIÓN

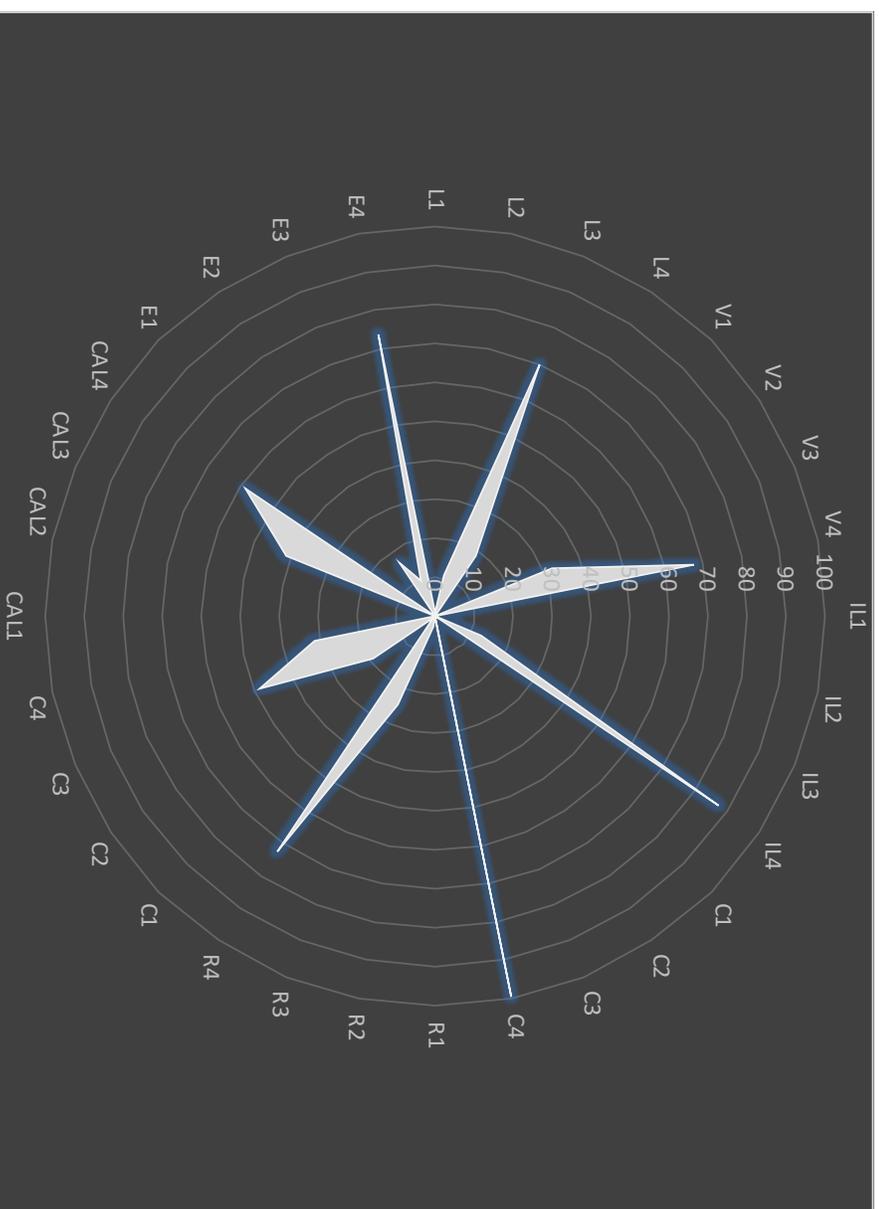
NIVEL	VENTILACIÓN
1	No cuenta con materiales de construcción adecuados , ni AC ni ventilador
2	No cuenta con materiales de construcción adecuados , si AC o ventilador
3	Cuenta con materiales de construcción adecuados , sin AC y ventilador
4	Cuenta con materiales de construcción adecuados y AC o ventilador

Lo homogéneo de lo diverso

CLUSTER	POBLACIÓN		ING P.C. (\$)	GASTO ENER. (\$)	URB. (%)	EDUCACIÓN (%)	PREOC ALIM. (%)	SIN COMIDA (%)
	CANTIDAD	%						
1	27,535,382	23.0	18,477.4	394.7	73.0	42.1	29.8	5.4
2	4,947,491	4.1	12,722.7	384.4	50.2	18.8	43.4	12.4
3	27,381,241	22.8	11,023.4	337.0	45.1	15.4	44.8	12.5
4	15,662,377	13.1	26,633.1	688.9	79.3	51.7	25	4.9
5	6,016,489	5.0	16,312.6	553.2	66.4	26	38.3	11
6	4,362,684	3.6	8,589.5	246.9	32.5	8.6	58.9	24
7	6,193,818	5.2	6,110.8	129.2	12.0	4.4	65.3	26.7
8	4,493,873	3.7	9,119.4	236.9	33.9	9.5	58.3	22.8
9	9,259,585	7.7	6,655.4	194.8	10.4	5.5	60.9	19
10	14,124,184	11.8	9,526.1	304.0	41.2	12	48.5	14.3

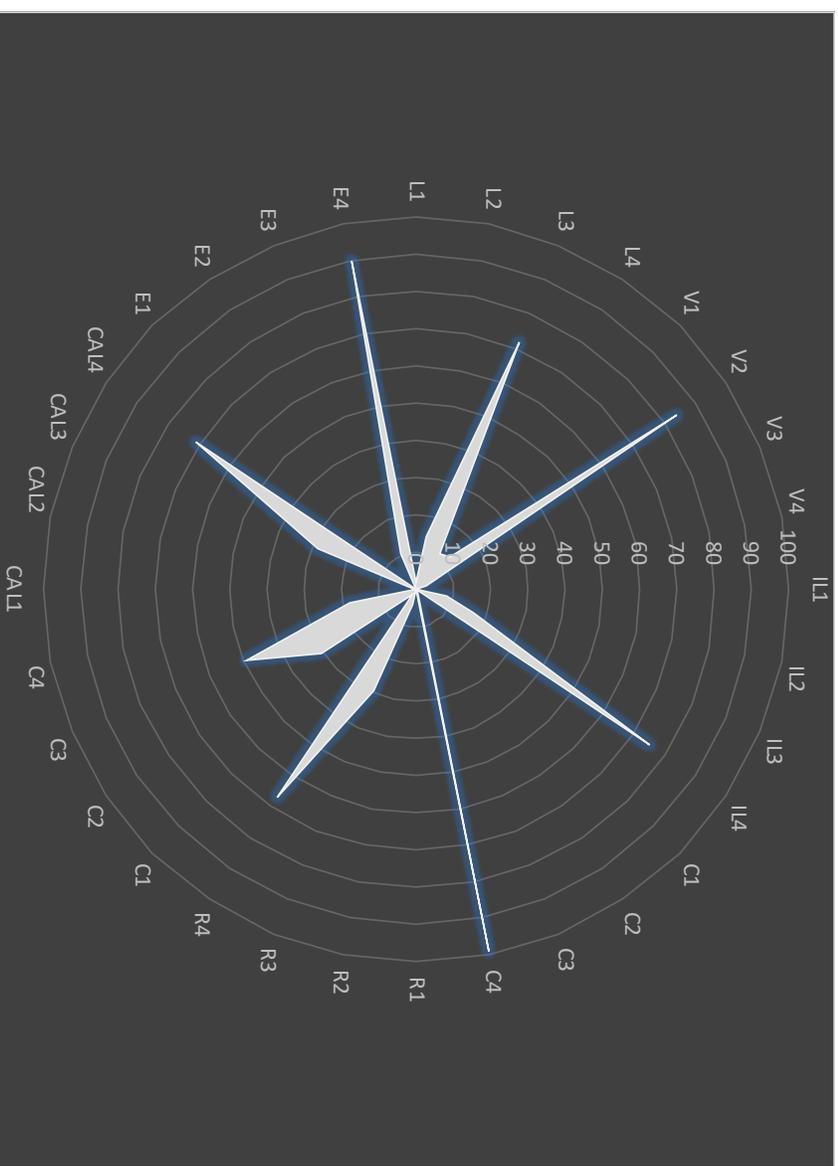
Lo homogéneo de lo diverso

CLUSTER	4
POB	15,662,377
% POB	13.1
ING PC	26,633.1
GEPC	688.9
G URB	79.3
EDUC	51.7
P A	25
SC	4.9



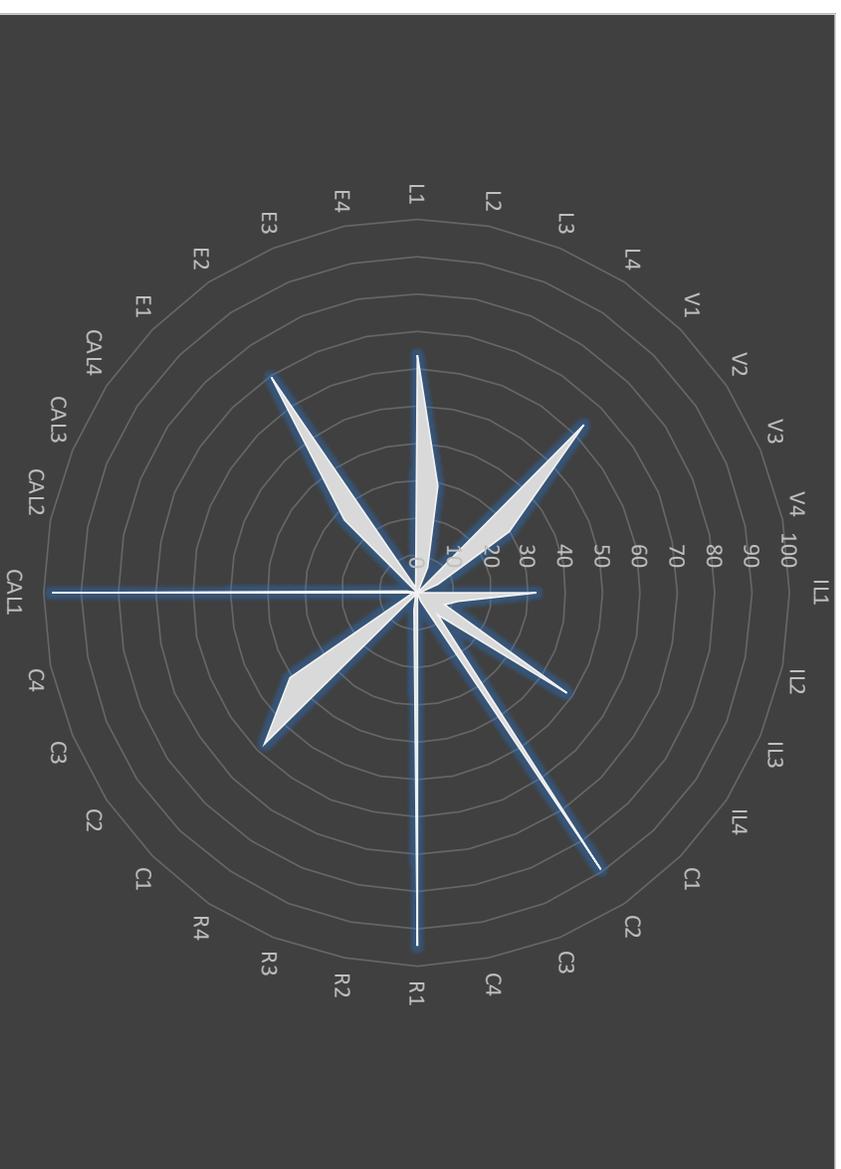
Lo homogéneo de lo diverso

CLUSTER	1
POB	27,535,382
% POB	23.0
ING PC	18,477.4
GEPC	394.7
GURB	73.0
EDUC	42.1
PA	29.8
SC	5.4



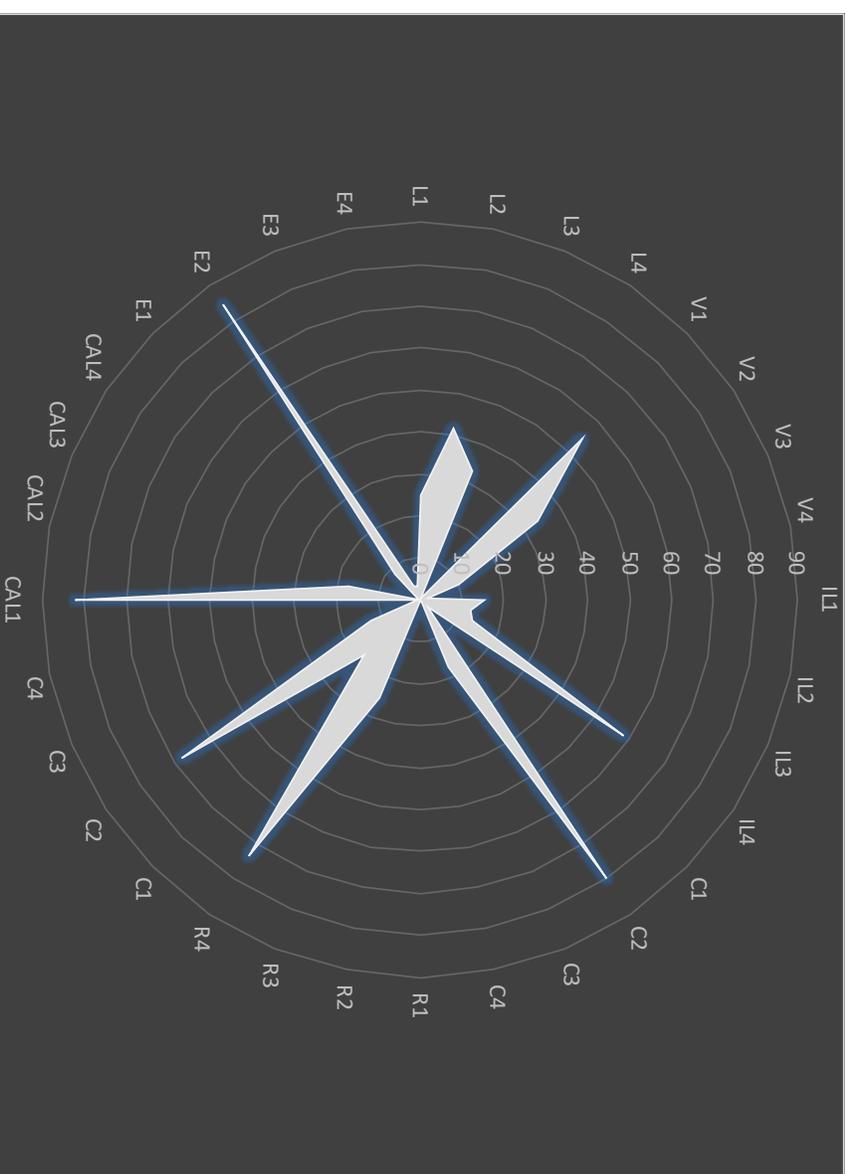
Lo homogéneo de lo diverso

CLUSTER	7
POB	6,193,818
% POB	5.2
ING PC	6,110.8
GE PC	129.2
G URB	12.0
EDUC	4.4
PA	65.3
SC	26.7



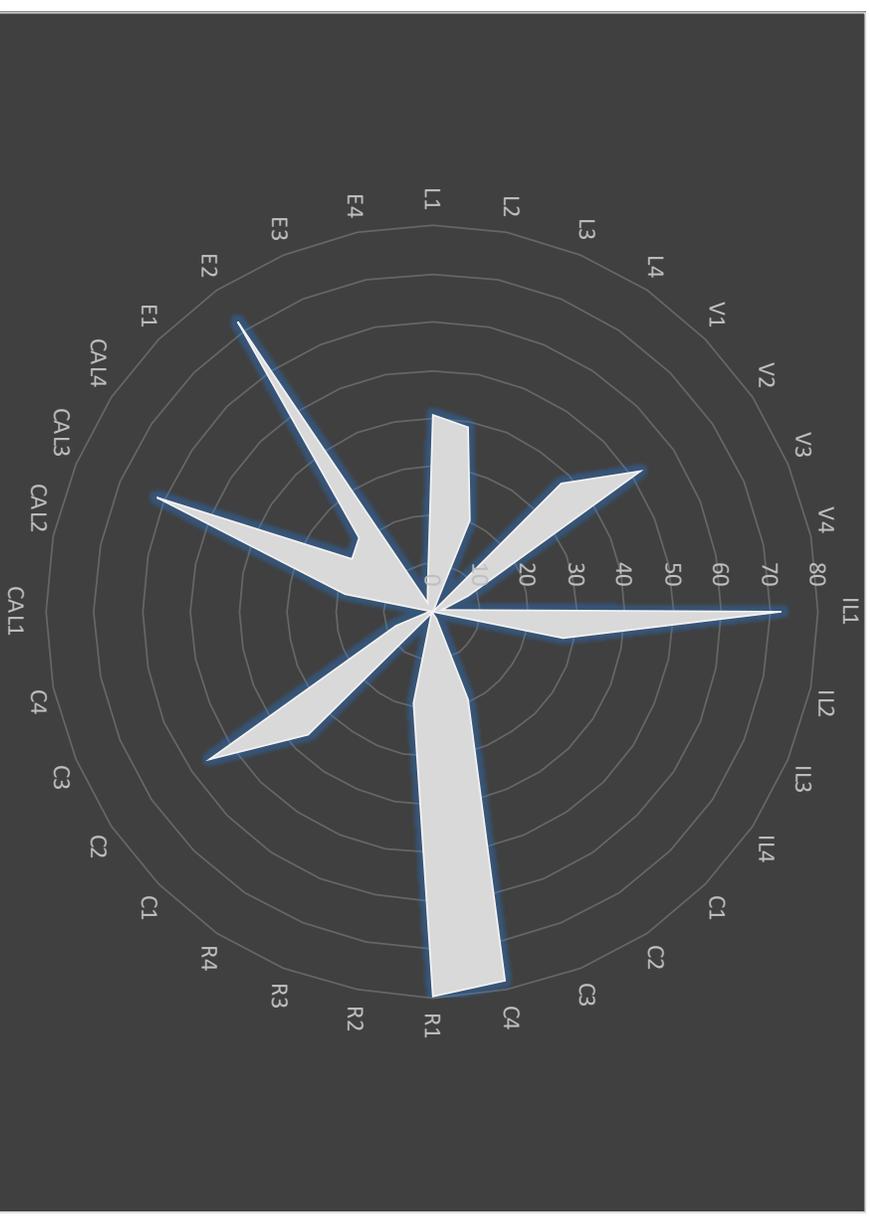
Lo homogéneo de lo diverso

CLUSTER	9
POB	9,259,585
%POB	7.7
ING PC	6,655.4
GEP C	194.8
G URB	10.4
EDUC	5.5
P A	60.9
SC	19



Lo homogéneo de lo diverso

CLUSTER	6
POB	4,362,684
% POB	3.6
ING PC	8,589.5
GEPC	246.9
GURB	32.5
EDUC	8.6
PA	58.9
SC	24



Conclusiones

- Nueva visión de la pobreza energética y el acceso a servicios de energía en la agenda política Mexicana
- Integrar esta nueva vision a la Agenda 2030 de México
- Interrelacionar las metas 7.1 y 7.2 del ODS 7 para impulsar la transición energética en México
- ¡Que nadie se quede atrás ! ¿Cuánto cuesta?
- ¿Cómo hacerlo?
- Lo homogéneo de lo diverso implica diseñar e implementar políticas públicas de manera diferenciada
- Enfoque integral de energía, desarrollo y medio ambiente

“Ladies and gentlemen, the barriers to energy access do not lie in the domain of technology.

Yes, we need better technology. Yes, we need more money for research and development. Yes,

we must do better at transferring technologies to developing countries so they can bypass

business as usual and go straight to low-carbon growth. But, by and large, we already have the

means to meet the needs of the poor. The real barriers stem from a lack of broad-based political

will and commitment”

Ban Ki-moon