

Comentarios estudio ACIEM

Juan Benavides

28 de septiembre de 2022

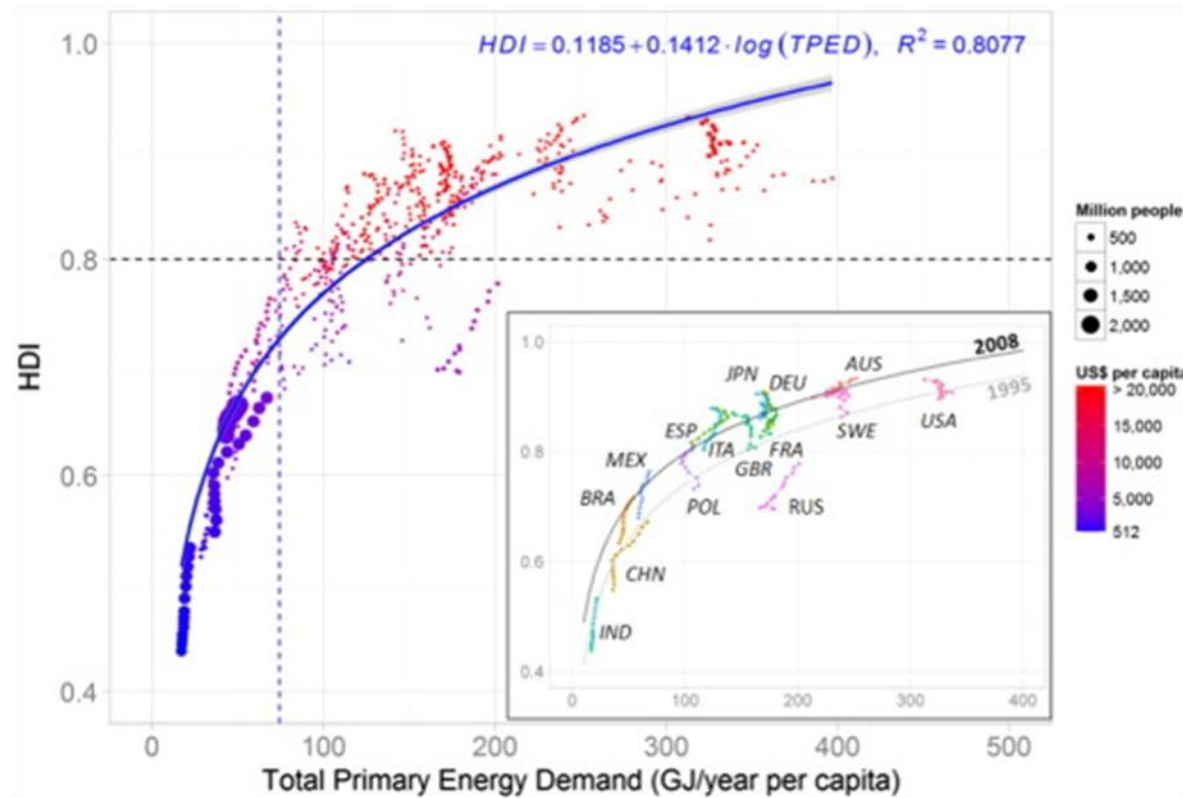
Revisión del contenido del estudio y propuesta

- Agenda de otros países
- Políticas públicas nacionales
- Lado de la demanda
- Política de transición energética en Colombia

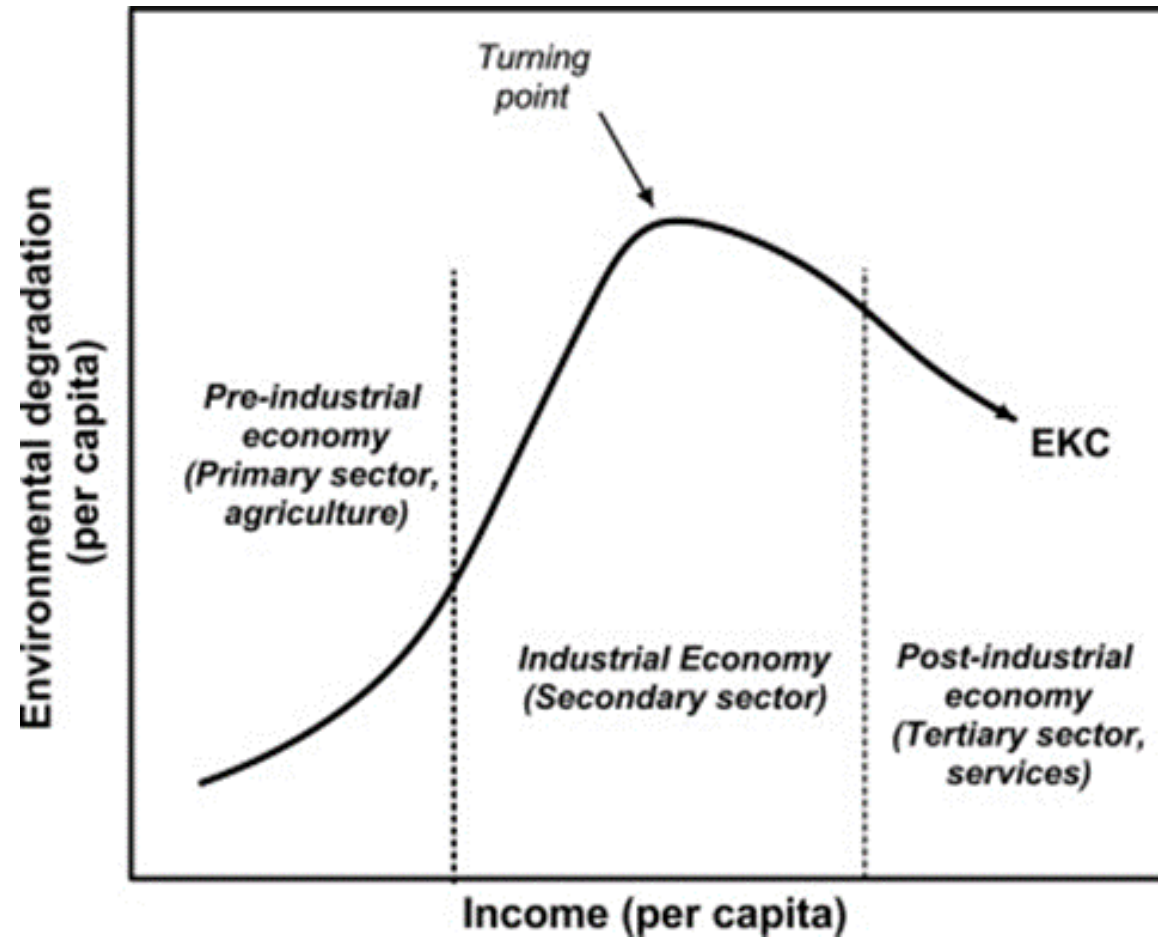
Agendas de otros países

- Son todos países desarrollados
- Allá, Transición energética = 90% descarbonización, 1 a 1. Acá, AFOLU = 52% de descarbonización
- Ya tienen ambiente construido y no hay necesidades apremiantes de reducción de pobreza que requieren mayor consumo per capita de energía
- Son importadores de combustibles y productores de equipos, al contrario de Colombia
- Están en la parte derecha de la curva de Kuznets

Agendas de otros países



Agendas de otros países



Agendas de otros países

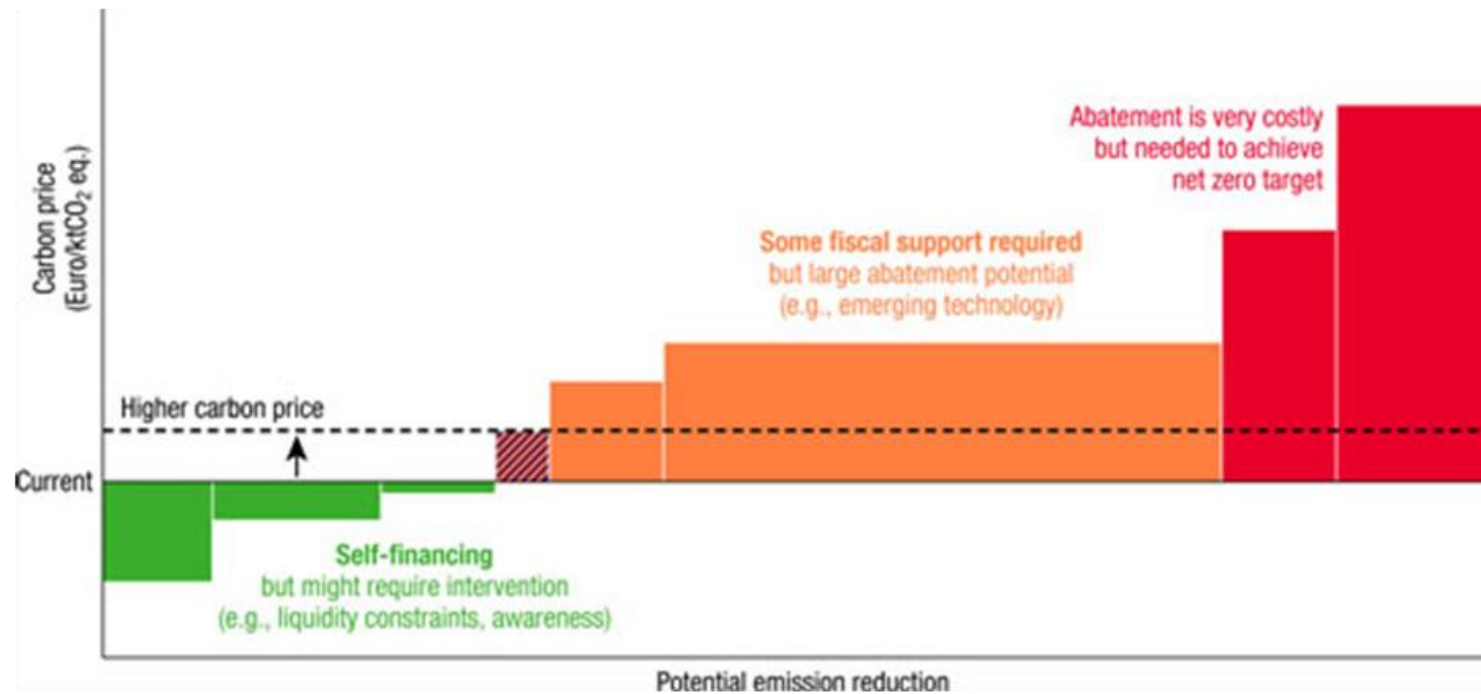
- Lección aplicable: invertir en i+d

Políticas públicas nacionales

- Las metas NDC de reducir a la mitad las emisiones en 2030 en Colombia son irreales
- No existe la capacidad de estructuración de inversiones descomunales. Sólo una fracción de las inversiones en mitigación son rentables financieramente
- La descarbonización acelerada es una mala idea (se reduce el PIB)
- Muchas iniciativas disyuntas (CONPES, hojas de ruta) que no cuantifican financiamiento y no usan la curva de costos marginales de abatimiento. Casi todas por el lado la oferta
- El estudio levanta la alerta del error de suspender la exploración de petróleo y gas

Políticas públicas nacionales

Curva genérica de costos marginales de abatimiento de GEI



Fuente: IMF (2020).

Lado de la demanda

- Bien recordar los nichos de la demanda del estudio de 2021 (ee, transporte)
- El gas natural no es un combustible de transición, sino de permanencia
- *No todo el consumo de energía intermedio y final se va a electrificar, ni toda la electricidad se va a producir con renovables*
- Dos atributos que llena el gas: *densidad y continuidad* en numerosos nichos de consumo, que no llenarían económica, oportuna ni universalmente el hidrógeno ni las baterías. Smil y 4 grandes usos
- Falla de las fantasías renovables: no se incorporan los costos ocultos de adopción de tecnología (todo el ecosistema para que funcione)

Política de transición energética

- La transición energética debe promover el crecimiento, el bienestar y la equidad en primer término
- Colombia debe aumentar su consumo de energía per cápita porque tiene un rezago en inversiones de 'ambiente construido' (infraestructura en sentido amplio), porque no se ha industrializado, y porque se deben cubrir grandes brechas en necesidades básicas insatisfechas que exigen mayores consumos de energía directa e indirecta

Política de transición energética

- Desarrollar los recursos renovables con una velocidad consistente con la velocidad de reducción de costos de las tecnologías limpias en oferta y demanda, incluyendo los costos ocultos de adopción
- Desarrollar una planificación indicativa de la oferta y la demanda energética, con la metodología de Planeación Integrada de Recursos (IRP en inglés)

Política de transición energética

- Concentrarse en las intervenciones energéticas limpias que tengan rentabilidad privada o pública positiva

Política de transición energética

- Hacer pedagogía sobre el papel de los recursos no renovables en el desarrollo
- La disponibilidad de recursos no renovables ofrece una oportunidad irrepetible para ayudar a financiar el desarrollo y reducir la pobreza
- La política que maximiza el crecimiento consiste en transformar la totalidad de las rentas del capital natural en capital construido y en capital humano