

Impulsar el crecimiento económico mediante la externalización de competencias*



Tiempo de lectura: 6 min.

[Ketan Ahuja](#)

[Ricardo Hausmann](#)

Los autores presentan el concepto de "**powershoring**" como una nueva fuerza motriz para el crecimiento económico impulsado por la industria verde. Este fenómeno se refiere a cómo **las industrias de uso intensivo de energía se ubicarán cada vez más donde la energía renovable es abundante y barata, ya que el costo del transporte de esta energía limpia es un factor limitante**

Los autores sostienen que para aprovechar esta tendencia, los líderes políticos deben diseñar estrategias que logren un **equilibrio entre los recursos de energía limpia** de su región y sus **capacidades industriales** existentes. El powershoring representa una oportunidad de desarrollo única para las regiones ricas en energía pero con menor capacidad industrial, transformando su potencial energético en crecimiento económico. Por último, se aconseja a los responsables de

las políticas que prioricen las industrias que generen **derrames económicos positivos y significativos** en lugar de aquellas que simplemente consumen energía sin añadir valor al ecosistema local.

¿Cómo impulsa la abundancia e inmovilidad de energía renovable la reubicación industrial global?

La abundancia y la inmovilidad de la energía renovable impulsan la reubicación industrial global a través de una tendencia denominada **powershoring**.

A medida que las economías mundiales se electrifican, la energía renovable se vuelve más barata. Sin embargo, esta energía se está volviendo **más difícil de mover** (lo que implica su inmovilidad o alto costo de transporte).

El mecanismo de reubicación funciona de la siguiente manera:

- 1. Inmovilidad y Abundancia:** Debido a que la energía renovable es abundante en ciertas regiones pero es difícil de trasladar a otras, las industrias que consumen mucha energía (industrias con uso intensivo de energía) se ubicarán cada vez más en los lugares donde la energía renovable es abundante
- 2. Oportunidad Geográfica:** Este cambio geográfico presenta una **oportunidad de desarrollo única en una generación** para aquellas regiones que son ricas en recursos energéticos (energía-ricas) pero que actualmente carecen de capacidades industriales (pobres en capacidades).

Para capitalizar esta reubicación (powershoring), los responsables de la formulación de políticas deben :

- Comprender no solo sus **dotaciones de energía limpia** sino también sus **capacidades industriales**
- Diseñar estrategias que armonicen estos dos aspectos, desarrollando industrias para las cuales ya tienen capacidades, mientras se mantienen dentro de su **envolvente de recursos energéticos**
- Dirigirse a industrias intensivas en energía que generen **derrames significativos (spillovers)**, en lugar de aquellas que simplemente consumen grandes cantidades de energía pero aportan poco a los ecosistemas locales .

El powershoring, como tendencia, explica cómo los lugares pueden impulsar el crecimiento mediante inversiones en la industria pesada verde

¿Qué significa el concepto de "powershoring"?

El concepto de **powershoring** se refiere a una **tendencia de reubicación industrial** impulsada por los cambios en el mercado energético global.

A continuación, se detalla su significado, mecanismo y el contexto que lo impulsa, según las fuentes:

Definición y Mecanismo

El powershoring es la tendencia mediante la cual las **industrias con uso intensivo de energía** se ubicarán cada vez más en los lugares donde la **energía renovable es abundante**.

Este fenómeno se explica por la nueva geografía del crecimiento verde, donde:

1. Las economías mundiales se están electrificando.
2. La energía renovable se está volviendo **más barata**.
3. Simultáneamente, esta energía se está volviendo **más difícil de mover** (más difícil de transportar o inmóvil).

Por lo tanto, el powershoring explica cómo las localidades pueden impulsar el crecimiento a través de inversiones en la **industria pesada verde**.

Oportunidad de Desarrollo

El powershoring representa una **oportunidad de desarrollo única en una generación** para aquellas regiones que son ricas en recursos energéticos pero que actualmente carecen de capacidades industriales.

Para aprovechar esta oportunidad, los responsables de la formulación de políticas deben:

- Comprender tanto sus **dotaciones de energía limpia** como sus **capacidades industriales**.

- Diseñar estrategias que armonicen estos dos aspectos, desarrollando industrias para las cuales ya tienen capacidades, mientras se mantienen dentro de su envolvente de recursos energéticos.
- Dirigirse a industrias intensivas en energía que generen **derrames significativos (spillovers)**, en lugar de aquellas que consumen grandes cantidades de energía pero añaden poco a los ecosistemas locales.

¿Qué deben entender los responsables de la política?

Los responsables de la política deben entender dos aspectos fundamentales de sus regiones para poder capitalizar la tendencia del *powershoring*:

1. Sus **dotaciones de energía limpia** (clean energy endowments).
2. Sus **capacidades industriales** (industrial capabilities).

Es crucial que los responsables de la política no solo comprendan la disponibilidad de energía limpia, sino también las capacidades industriales existentes en sus regiones.

Estrategias derivadas de este entendimiento:

Una vez que se comprende la dotación energética y las capacidades industriales, los responsables de la política deben:

- **Diseñar estrategias** que armonicen ambos aspectos.
- Construir industrias para las cuales ya tienen capacidades.
- Mantenerse dentro de su **envolvente de recursos energéticos**.

Además, para maximizar el beneficio de la reubicación industrial (*powershoring*), deben dirigirse a **industrias intensivas en energía** que generen **derrames significativos (spillovers)**. Esto implica evitar industrias que consuman grandes cantidades de energía pero que aporten poco a los ecosistemas locales.

Esta comprensión es vital ya que el *powershoring* se presenta como una **oportunidad de desarrollo única en una generación** para aquellas regiones que son ricas en energía pero que actualmente carecen de capacidades industriales.

¿Qué regiones se benefician del "powershoring"?

Las regiones que se benefician de la tendencia del *powershoring* son aquellas que cumplen con la condición de tener **energía renovable abundante**.

Más específicamente, el *powershoring* es una **oportunidad de desarrollo única en una generación** para las **regiones ricas en energía pero pobres en capacidades**.

Este beneficio surge porque, a medida que las economías se electrifican y la energía renovable se vuelve más barata pero más difícil de mover, las industrias intensivas en energía (industria pesada verde) se ubicarán cada vez más en los lugares donde la energía renovable es abundante.

Para que estas regiones (ricas en energía, pobres en capacidades) aprovechen completamente esta oportunidad, los responsables de la política deben:

- Comprender tanto sus **dotaciones de energía limpia** como sus **capacidades industriales**.
- Diseñar estrategias que armonicen ambos aspectos, desarrollando industrias para las cuales ya tienen capacidades, mientras se mantienen dentro de su envolvente de recursos energéticos.
- Dirigirse a industrias intensivas en energía que generen **derrames significativos (spillovers)**, y no solo aquellas que consuman mucha energía pero añadan poco a los ecosistemas locales.

¿Qué industrias deberían priorizar los responsables políticos?

Los responsables políticos deberían priorizar industrias basándose en dos criterios principales, asegurando que maximizan los beneficios de la tendencia del *powershoring*:

1. Industrias que se alinean con las capacidades y recursos regionales:

- Deben priorizar aquellas industrias para las cuales sus regiones ya tienen **capacidades industriales**.
 - Es fundamental que las estrategias se diseñen para armonizar las capacidades industriales con las **dotaciones de energía limpia** de la región.

- Esto significa construir industrias que puedan desarrollarse mientras se mantienen dentro de su **envolvente de recursos energéticos**. El objetivo general es impulsar el crecimiento a través de inversiones en la **industria pesada verde**.

2. **Industrias que generan derrames (spillovers) significativos:**

- Los responsables políticos deben dirigirse a **industrias intensivas en energía** que **generen derrames significativos (spillovers)**.

- Deben evitar priorizar aquellas industrias que simplemente **consumen grandes cantidades de energía pero añaden poco a los ecosistemas locales**

Al priorizar industrias que cumplen con estos criterios, las regiones, especialmente aquellas que son ricas en energía pero pobres en capacidades, pueden aprovechar el *powershoring* como una **oportunidad de desarrollo única en una generación**

Capítulo 3 en **Industry on the road to 2050. A report prepared for the Climate Club*

Anexos

[Industry-on-the-road-to-2050.pdf](#)

[ver PDF](#)

[Copied to clipboard](#)