

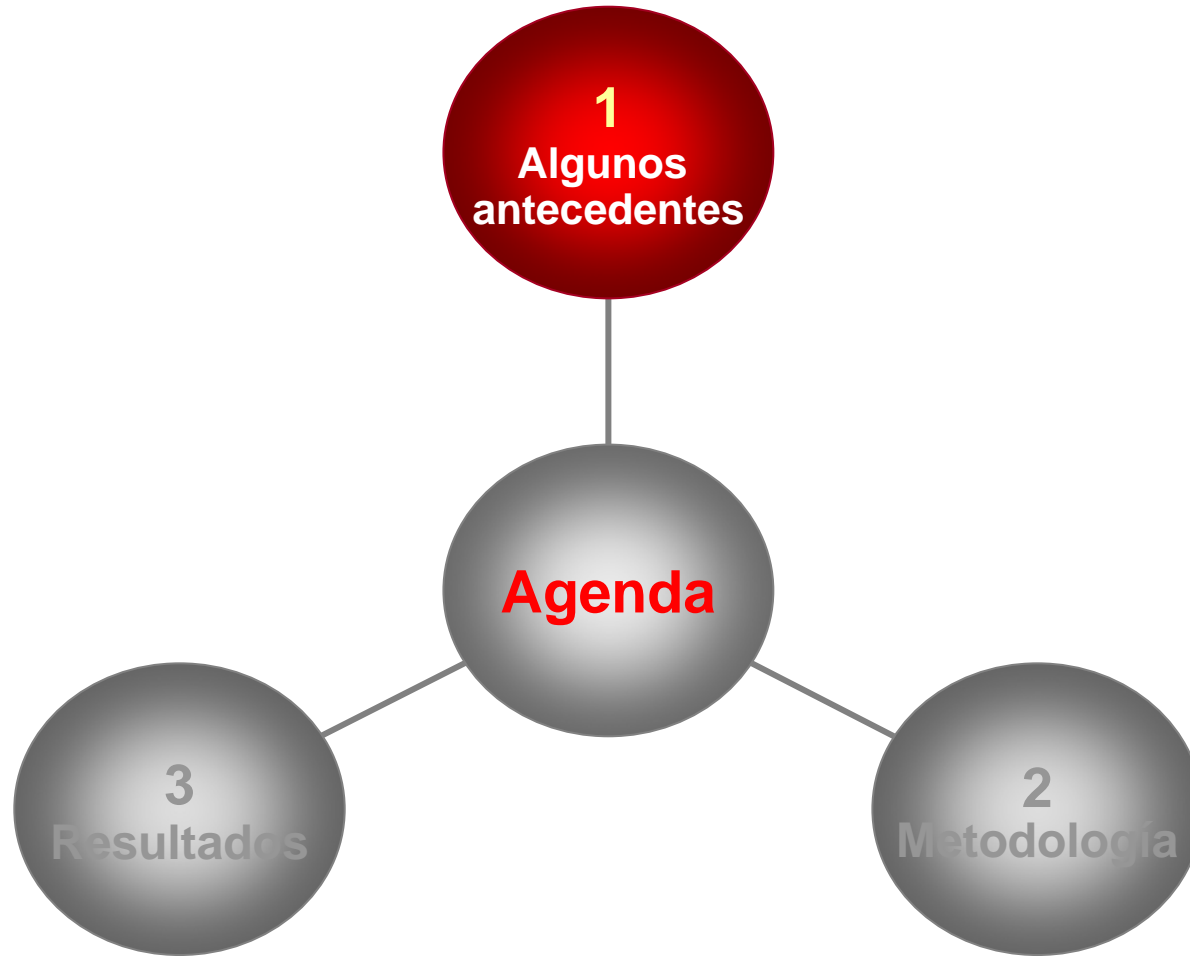
# El Índice de Competitividad Regional de Perú Compite 2008

---

Agnes Franco Temple  
Directora Ejecutiva  
Perú Compite – Consejo Nacional de la Competitividad

Lima, 5 de diciembre de 2008





# Competitividad según Michael Porter



- ❑ La competitividad de un país se basa en la productividad con la cual éste produce sus bienes y servicios.
- ❑ Se requieren **políticas macroeconómicas** sólidas e **instituciones** legales y políticas estables, pero no son suficientes para asegurar que una economía sea próspera.
- ❑ La competitividad está enraizada en los fundamentos microeconómicos –la **sofisticación de las operaciones** y las **estrategias empresariales** y la calidad del **entorno microeconómico** de negocios en el que las empresas compiten.

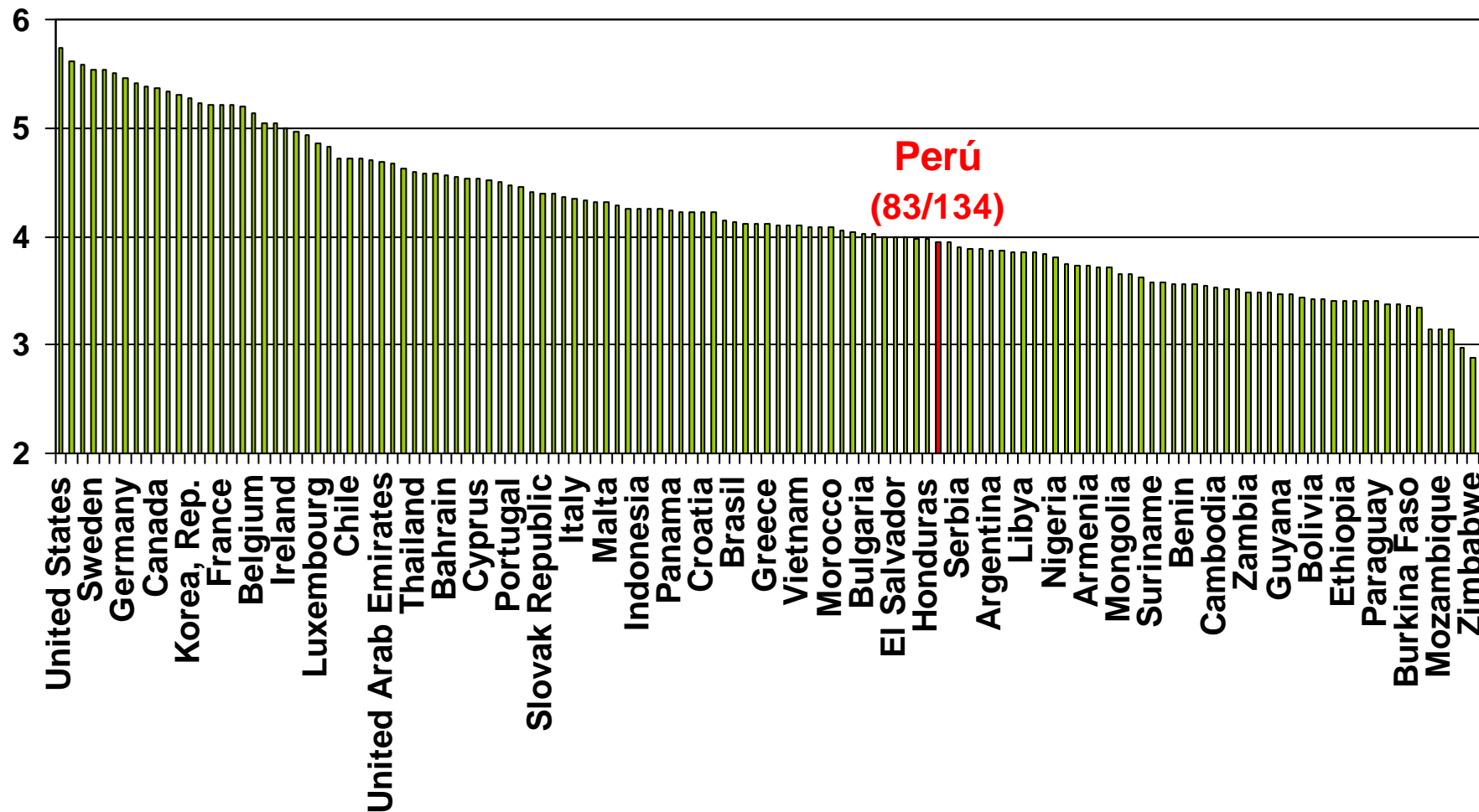
# Competitividad según WEF (à la Porter)

---

- ❑ Conjunto de instituciones, políticas y factores que determinan el nivel de productividad de un país.
- ❑ Agrupa los componentes determinantes de la competitividad en 12 pilares.

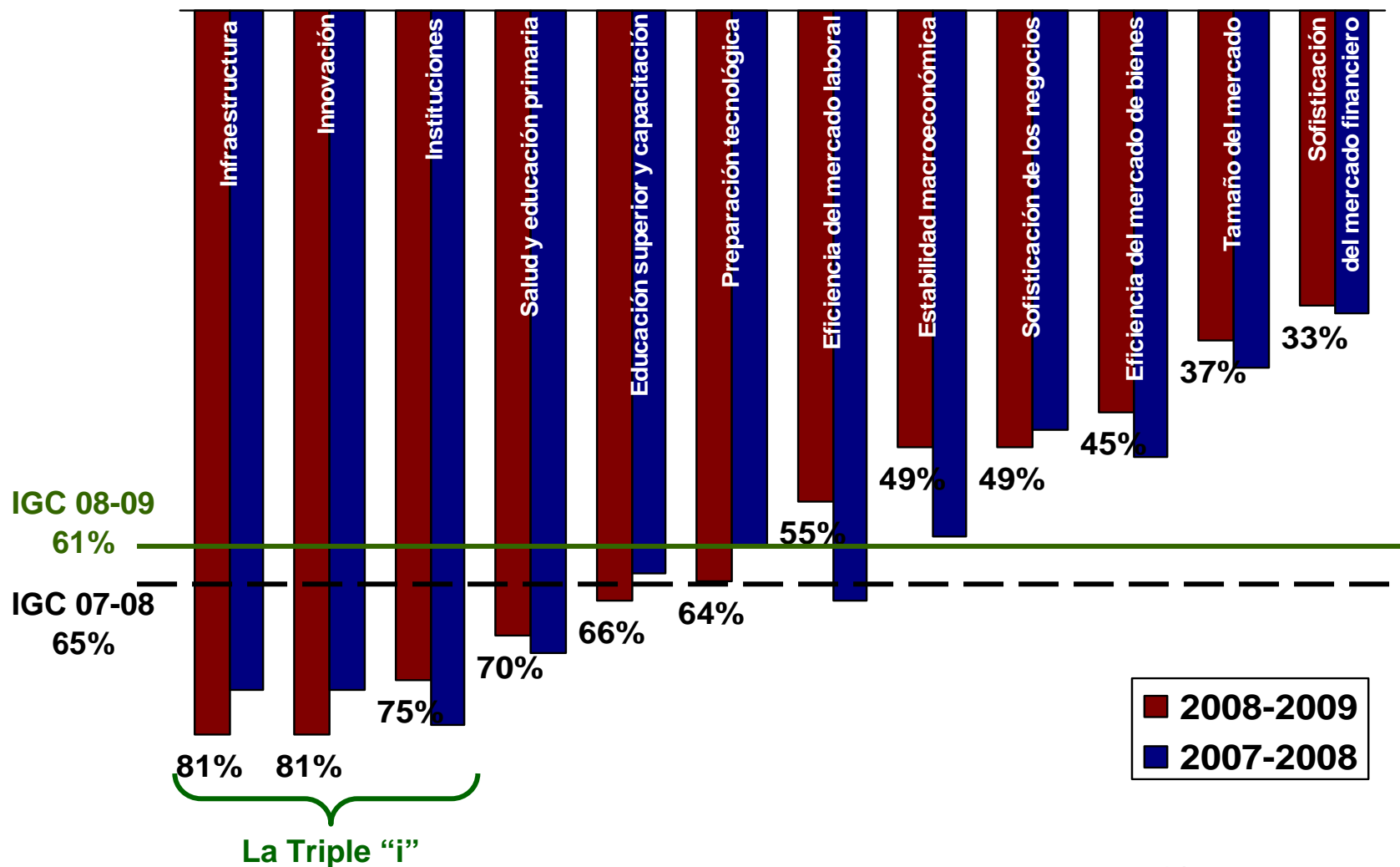


# Índice de Competitividad Global WEF 2008-2009



# Índice de Competitividad Global WEF 2008-2009 vs. 2007-2008

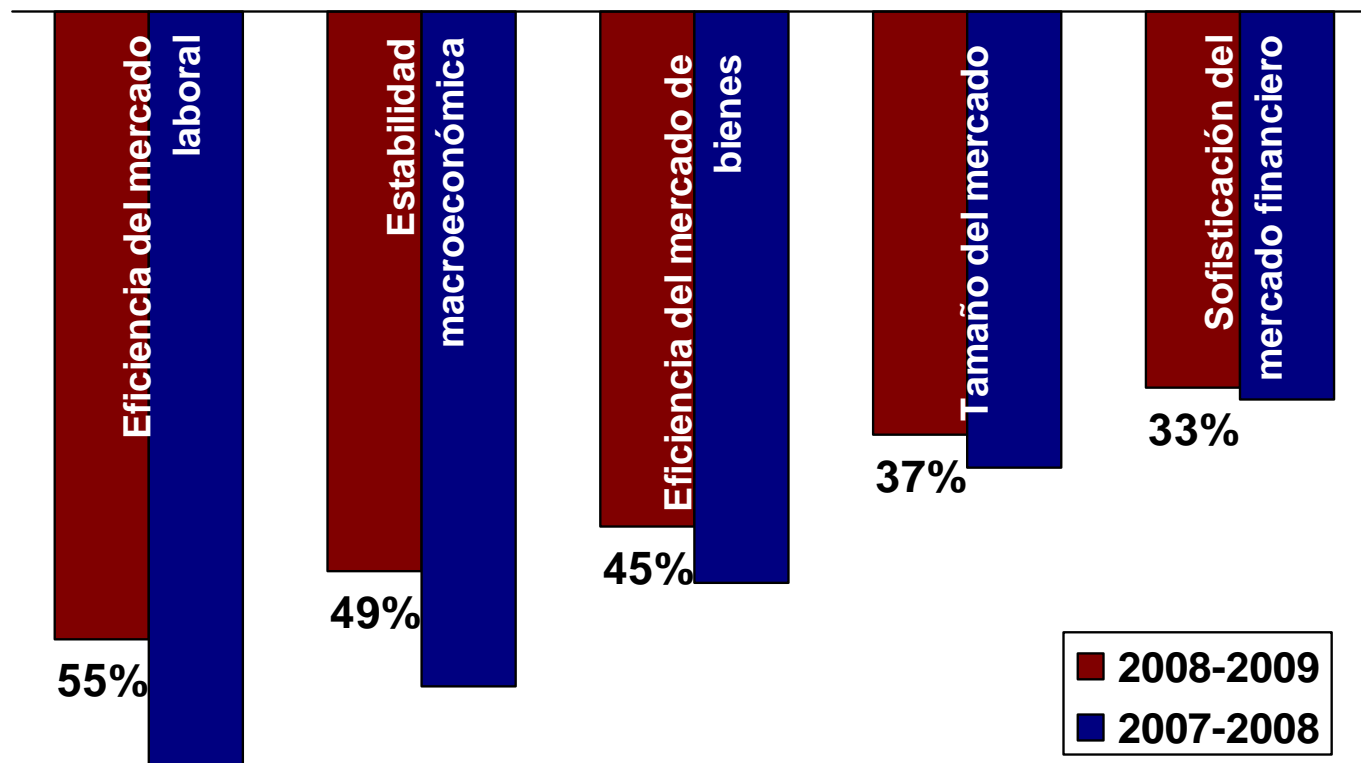
## Porcentaje de economías de la muestra del WEF que están mejor colocadas que el Perú



# Índice de Competitividad Global WEF 2008-2009 vs. 2007-2008

## Porcentaje de economías de la muestra del WEF que están mejor colocadas que el Perú

### Pilares con Buen Desempeño

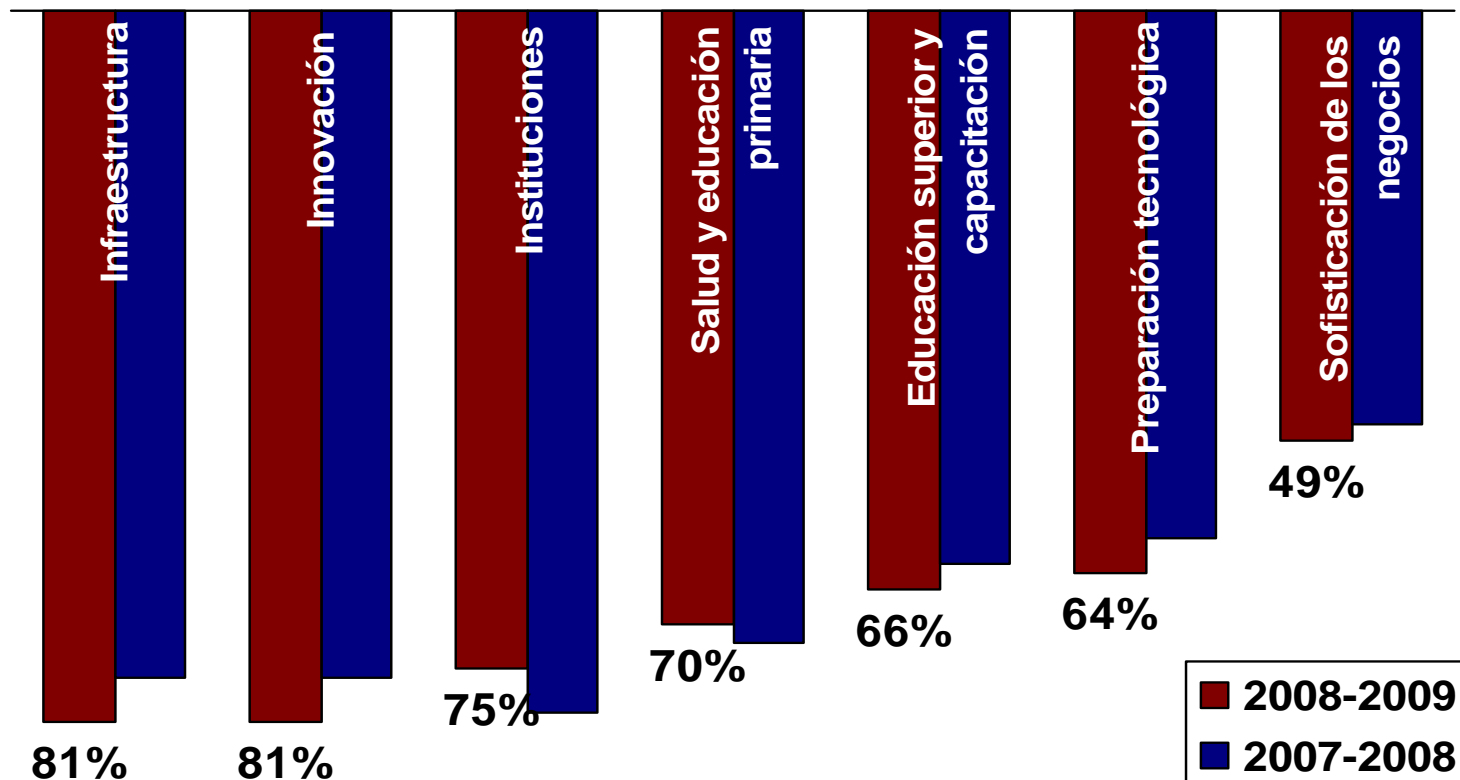




# Índice de Competitividad Global WEF 2008-2009 vs. 2007-2008

## Porcentaje de economías de la muestra del WEF que están mejor colocadas que el Perú

### Pilares por Mejorar



# Competitividad según el

---

- ❑ La competitividad se refiere a cómo una nación gestiona la totalidad de sus recursos y capacidades para aumentar la prosperidad de sus habitantes.
- ❑ Considera 20 subfactores clave de la competitividad, agrupados en 4 factores: desempeño económico, eficiencia de gobierno, eficiencia de negocios e infraestructura.

# Factores de la competitividad



Desempeño económico 14	Eficiencia del gobierno 32	Eficiencia de las empresas 30	Infraestructura 52
Economía doméstica 24	Finanzas públicas 15	Productividad y eficiencia 47	Infraestructura básica 53
Comercio internacional 38	Política fiscal 31	Mercado laboral 2	Infraestructura tecnológica 52
Inversión extranjera 34	Marco institucional 42	Finanzas 38	Infraestructura científica 51
Empleo 7	Legislación para negocios 42	Prácticas gerenciales 26	Salud y medio ambiente 40
Precios 11	Marco social 26	Actitudes y valores 29	Educación 47

\* Perú ocupa la posición 35 en la muestra de 55 economías en 2008.

- Un patrón en el que el Estado y los actores de la sociedad civil crean, de forma deliberada, las condiciones para un desarrollo industrial exitoso.
- Este concepto incluye cuatro niveles:
  - Nivel micro: empresas y redes de empresas
  - Nivel macro: condiciones macroeconómicas
  - Nivel meso: instituciones y políticas específicas
  - Nivel meta: los factores socioculturales, la orientación económica básica y la capacidad de formular estrategias y políticas

# Competitividad, según el PNC del Perú

- ❑ Interrelación de los diversos elementos que determinan el incremento de la **productividad de las empresas** y el **contexto** que las rodea y que les permite utilizar de manera eficiente los **factores productivos**, tales como los recursos humanos, el capital físico, los recursos financieros y la tecnología.
- ❑ Esta definición incluye el fortalecimiento de la **institucionalidad** para crear un **clima de negocios** favorable, dentro de un **marco macroeconómico** estable, que permita un adecuado funcionamiento de los **mercados de factores, productos y servicios**.



# Factores considerados por distintos indicadores de competitividad

Factores	WEF	IMD	Chile	Colombia	Ecuador	Reino Unido	Filipinas	Europa
Institucionalidad	X	X	X	X	X		X	
Infraestructura	X	X	X	X	X		X	X
Macroeconomía	X	X	X	X	X	X	X	X
Salud	X	X	X	X				
Educación	X	X	X	X	X	X	X	X
Mercado laboral	X	X		X		X		
Mercado financiero	X	X		X	X		X	
Preparación tecnológica	X	X	X	X	X			X
Tamaño de mercado	X	X	X		X	X		
Sofisticación de negocios	X			X	X		X	
Innovación	X	X	X	X	X	X		X
Recursos naturales		X	X	X			X	

# Regiones: los nuevos protagonistas

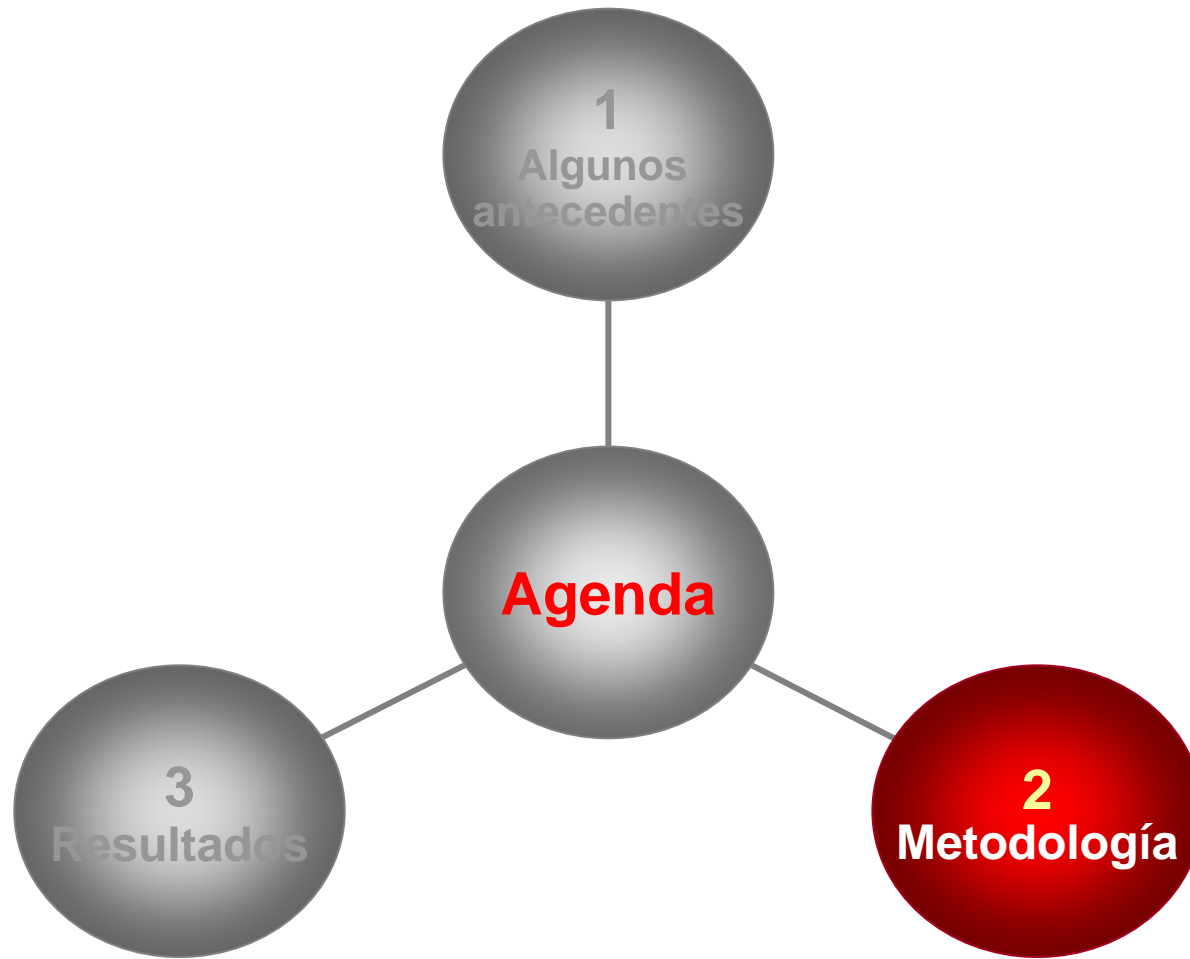
---



- ❑ Para Kenichi Ohmae, la integración en marcha de la economía global llevará a socavar el poder del estado nación a favor de las regiones.
- ❑ Las regiones tienen el tamaño y la escala adecuados para ser verdaderas unidades operativas en la economía mundial.
- ❑ Las fronteras de las regiones –y las conexiones- son las que importan en un mundo sin fronteras.







# El Índice de Competitividad Regional: 8 factores y 43 subíndices

---

1. Institucionalidad
2. Infraestructura
3. Desempeño económico
4. Salud
5. Educación
6. Clima de negocios
7. Ciencia, tecnología e innovación
8. Recursos naturales

# Método de cálculo

---

- ❑ El Índice de Competitividad Regional se calcula usando el método de los percentiles.
- ❑ El Reporte *Doing Business* del IFC - Banco Mundial y el Índice de Percepción de Corrupción de Transparencia Internacional utilizan también una metodología basada en percentiles y promedios. El Anuario Mundial de Competitividad del IMD y el Índice de Desarrollo Humano del PNUD utilizan una metodología basada en promedios ponderados.
- ❑ El Reporte *Doing Business* del IFC - Banco Mundial utiliza también una metodología basada en percentiles y promedios. El Anuario Mundial de Competitividad del IMD utiliza una metodología basada en promedios ponderados.
- ❑ Los resultados se validaron utilizando el método de *Scoring* y el de Análisis de Componentes Principales obteniendo resultados similares.

# Método de percentiles

## Primer paso: cálculo de subíndices

---

- ❑ Para cada región, se calcularon los valores de los subíndices, aplicando rangos percentiles a los valores de la variable correspondiente.
- ❑ El rango percentil de la variable  $k$  para la región  $i$  se calcula así:

$$\text{Rango percentil } k,i = \frac{\text{Número de variables menores a la variable } k,i}{\text{Número de regiones} - 1}$$

- ❑ Si la variable  $k,i$  es la mayor de todas las variables  $k$ , entonces el rango percentil es igual a 1. Si la variable  $k, i$  es la menor de todas las variables  $k$ , el rango percentil es igual a 0. En consecuencia el valor de los subíndices fluctúa entre 0 y 1.
- ❑ A fin de asociar el mayor valor de la variable con un mejor resultado en el índice, se asoció un valor "1" al mejor resultado de cada subíndice.

# Método de percentiles

## Primer paso: cálculo de subíndices

---

- Así, por ejemplo, para el subíndice *PBI per cápita*, el máximo valor es 36662.20 y el mínimo 2898.98 que corresponden a Moquegua y Apurímac respectivamente. Mientras que a la región **Piura** le corresponde un *PBI per cápita* de 7921.33 siendo el sétimo valor más alto.

- El rango percentil de Moquegua se calcula así:

$$\frac{\text{número de regiones con valores menores a } 36662.20}{\text{número de regiones} - 1} = \frac{23}{24 - 1} = 1.0000$$

- A su vez, el rango percentil de Apurímac se calcula así:

$$\frac{\text{número de regiones con valores menores a } 2898.98}{\text{número de regiones} - 1} = \frac{0}{24 - 1} = 0.0000$$

- Finalmente, el rango percentil de Piura se calcula así:

$$\frac{\text{número de regiones con valores menores a } 7921.33}{\text{número de regiones} - 1} = \frac{14}{24 - 1} = 0.6086$$

# Método de percentiles

## Segundo paso: cálculo de factores

---

- Para cada región, cada uno de los 8 factores es calculado como el promedio simple de los subíndices que componen el factor. Por ejemplo para el caso de **Piura**, los subíndices para el factor **Desempeño Económico** son:

<b>Subíndices</b>	<b>Valor</b>
■ PBI per cápita	0.6086
■ Tasa de crecimiento del PBI	0.6086
■ Superávit del gobierno regional	0.4782
■ Inflación	0.3913
■ Stock de deuda pública	0.3913
■ Recaudación per capita	0.5652

- Por lo tanto, el valor del Factor **Desempeño Económico** para la región Piura es 0.5072.

# Método de percentiles

## Tercer paso: cálculo del índice

---

- Para cada región, el **Índice de Competitividad Regional** se obtiene como el promedio simple de los ocho factores obtenidos en el paso anterior. Para el caso de **Piura**, sus calificaciones en cada factor son:

<b>Factor</b>	<b>Valor</b>
■ Institucionalidad	0.6608
■ Infraestructura	0.6739
■ Desempeño Económico	0.5072
■ Salud	0.5304
■ Educación	0.2500
■ Clima de Negocios	0.4999
■ Ciencia, tecnología e innovación	0.3804
■ Recursos naturales y ambiente	0.6376

- En consecuencia el **Índice de Competitividad Regional** de la región **Piura** es 0.5175.

# Método de percentiles

## Cuarto paso: el ranking

---

- Se ordenaron los valores del Índice de Competitividad Regional para obtener el ranking de las regiones.





# Demo de CD

El Índice de Competitividad Regional  
de Perú Compite



# Índice de Competitividad Regional y Mapa de Pobreza

COMPETITIVIDAD	
Ranking	Región
1	Lima - Callao
2	Tacna
3	Arequipa
4	Ica
5	Moquegua
6	La Libertad
7	Junín
8	Piura
9	Cusco
10	Ancash
11	Lambayeque
12	Madre de Dios
13	Tumbes
14	Pasco
15	Puno
16	Ucayali
17	Ayacucho
18	Cajamarca
19	San Martín
21	Loreto
20	Amazonas
22	Apurímac
23	Huánuco
24	Huancavelica

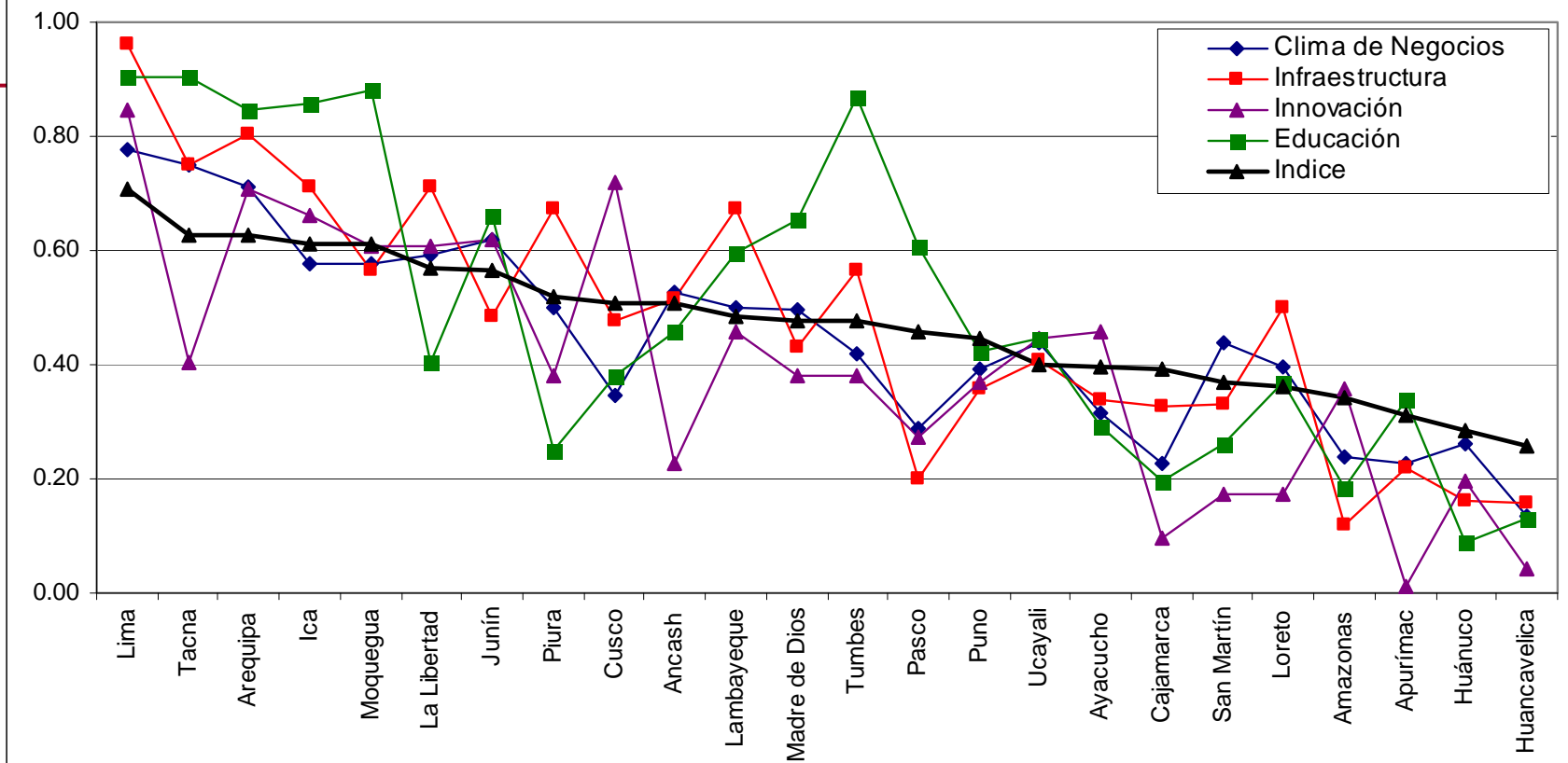
FONCODES 2006	
Ranking	Región
1	Lima
2	Tacna
3	Arequipa
4	Moquegua
5	Ica
6	Tumbes
7	Lambayeque
8	La Libertad
9	Madre de Dios
10	Junín
11	Ancash
12	San Martín
13	Piura
14	Ucayali
15	Puno
16	Cusco
17	Pasco
18	Amazonas
19	Loreto
21	Ayacucho
20	Apurímac
22	Cajamarca
23	Huánuco
24	Huancavelica

# Índice de Competitividad Regional y Mapa de Pobreza

COMPETITIVIDAD	
Ranking	Región
1	Lima - Callao
2	Tacna
3	Arequipa
4	Ica
5	Moquegua
6	La Libertad
7	Junín
8	Piura
9	Cusco
10	Ancash
11	Lambayeque
12	Madre de Dios
13	Tumbes
14	Pasco
15	Puno
16	Ucayali
17	Ayacucho
18	Cajamarca
19	San Martín
21	Loreto
20	Amazonas
22	Apurímac
23	Huánuco
24	Huancavelica

INEI 2007	
Ranking	Región
1	Ica
2	Madre de Dios
3	Tumbes
4	Lima
5	Tacna
6	Arequipa
7	Moquegua
8	La Libertad
9	Lambayeque
10	Ancash
11	Junín
12	San Martín
13	Ucayali
14	Piura
15	Cusco
16	Amazonas
17	Loreto
18	Pasco
19	Cajamarca
21	Huánuco
20	Puno
22	Ayacucho
23	Apurímac
24	Huancavelica

## Factores "clave" del Índice



### Correlación entre el Índice de Competitividad Regional y factores clave:

Clima de negocios	0.9078
Infraestructura	0.8842
Innovación	0.8273
Educación	0.8255

# Y para concluir ...

---

- ❑ El Índice de Competitividad Regional de Perú **Compite** permite representar en un solo número algunas dimensiones de la competitividad de las regiones, utilizando una forma de cálculo muy simple.
- ❑ Es una herramienta útil para que las regiones puedan **medirse** a sí mismas y **compararse entre ellas**: *benchmarking para mejorar*.
- ❑ Ayuda a **entender** las dimensiones de la competitividad.
- ❑ Ayuda a entender que el trabajo de promover **una mayor competitividad** está íntimamente relacionado al esfuerzo de **reducción de la pobreza** y el **aumento del nivel de vida** de la población.

