

Acervo Estadístico del Foro Consultivo Científico y Tecnológico

(ACERTADÍSTICO)

C.3 Estadísticas en Ciencia, Tecnología e
Innovación

C.3.1 Índices de Competitividad, uso de los recursos e innovación

1.1 Índice de competitividad global por países del WEF (2007-2008)

1.2 Índice de competitividad global 2007-2008 del WEF: México

1.3 Índice de competitividad internacional del IMCO (2004-2006)

1.4 Índice de Competitividad Internacional del IMCO 2004-2006: México

1.5 Índice de competitividad urbana (2004)

1.6 Índice de competitividad estatal (2004)

1.7 Índice de uso de los recursos (2008)

1.8 Índice de potencial de innovación estatal: México (2008)

C.3.1 Índices de Competitividad, uso de los recursos e innovación

1.9 Índice de competitividad del IMD 2008

1.10 Índice de competitividad del IMD 2004-2008: México (Ranking)

1.11 Competitividad del IMD por componente : México (Rankings)

1.12 Competitividad del IMD por Componente: México (Rankings)

1.13 Fortalezas y debilidades del componente Infraestructura: México 2008

1.14 Mejoras y caídas de la competitividad en México (2007-2008)

1.15 Competitividad del IMD por elemento: México (Rankings)

1.16 Elementos de competitividad del IMD: México (Rankings)

C.3.1 Índices de Competitividad, uso de los recursos e innovación

1.17 Elementos de competitividad del IMD: México
(Rankings) Continuación

1.18 Elementos de competitividad del IMD: México
(Rankings) Continuación

1.19 Elementos de competitividad del IMD: México
(Rankings) Continuación

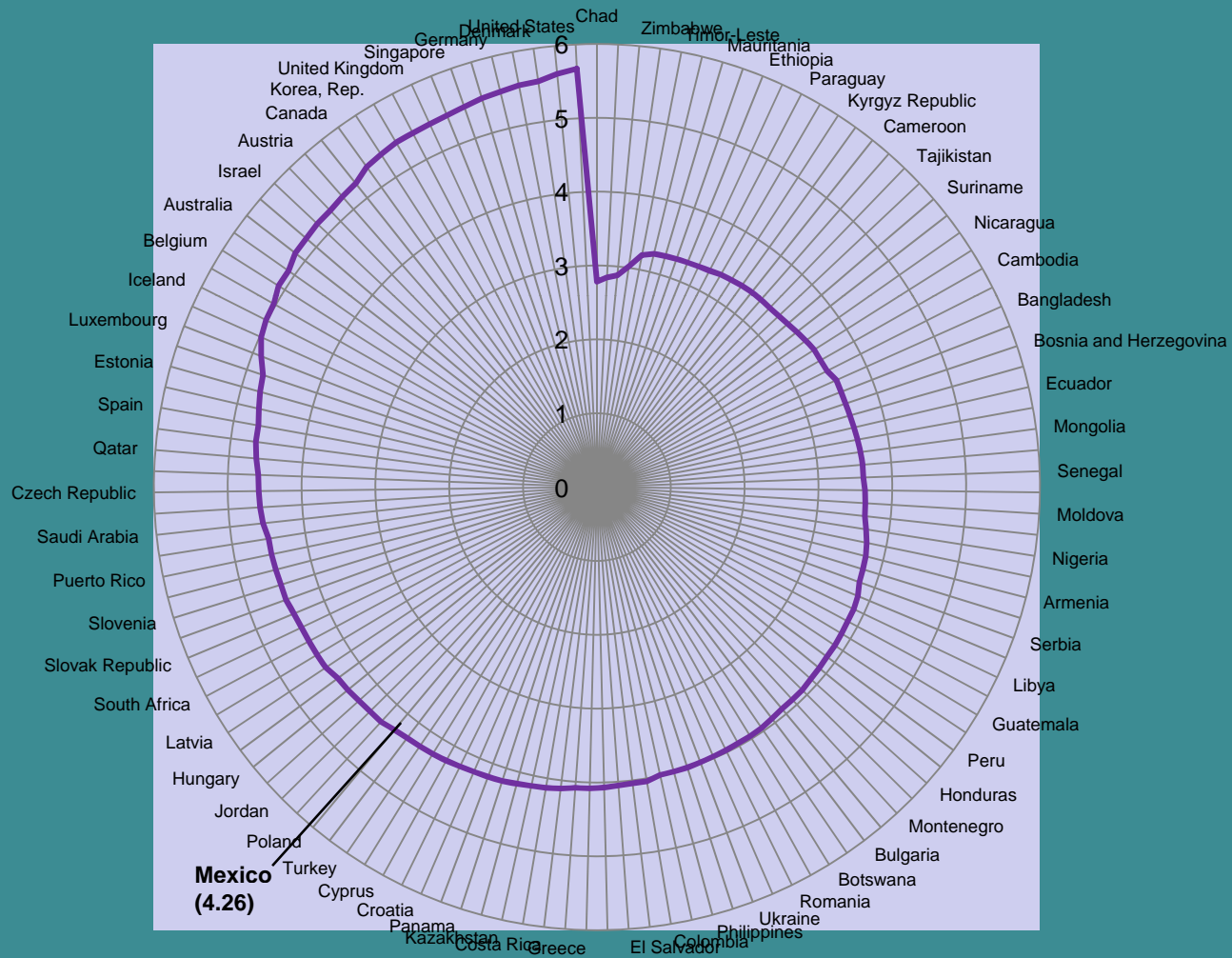
1.20 Posiciones de México en el WCY, series de cinco años

1.21 México: Posiciones de los países con más de 20 millones de habitantes

1.22 México: Resumen de posiciones en base a los criterios que se indican

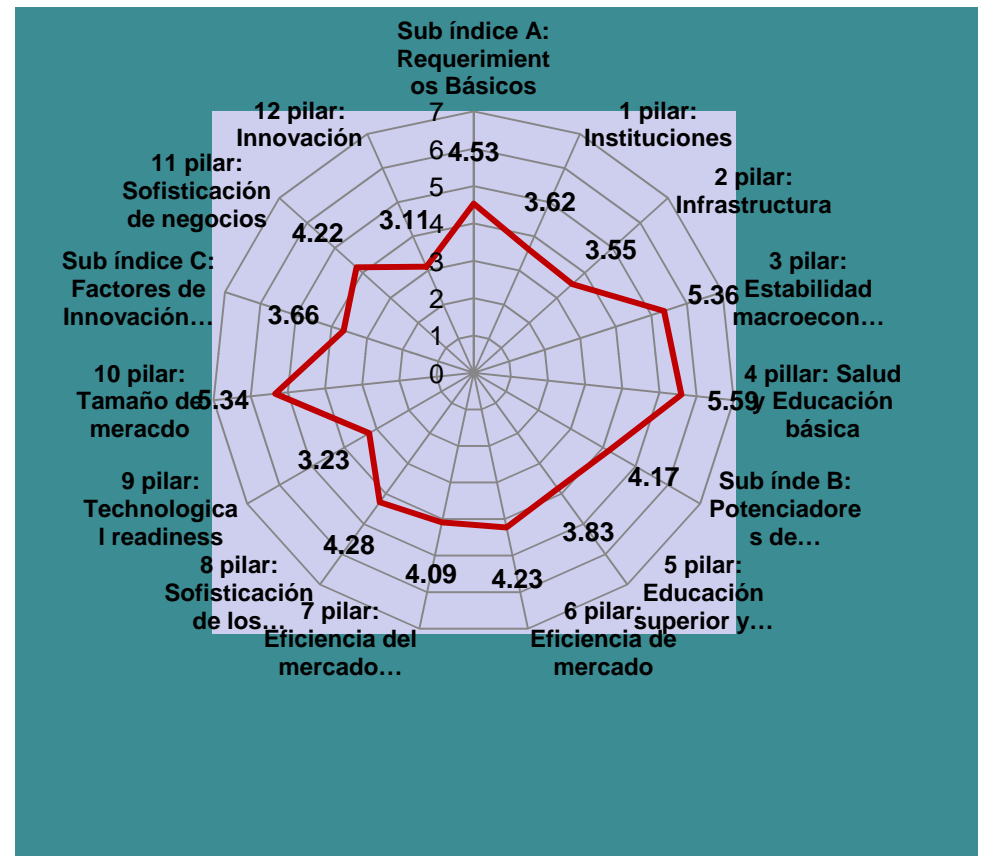
1.1 Índice de competitividad global por países del WEF (2007-2008)

Fuente: World Economic Forum, The Competitiveness Report 2007-2008



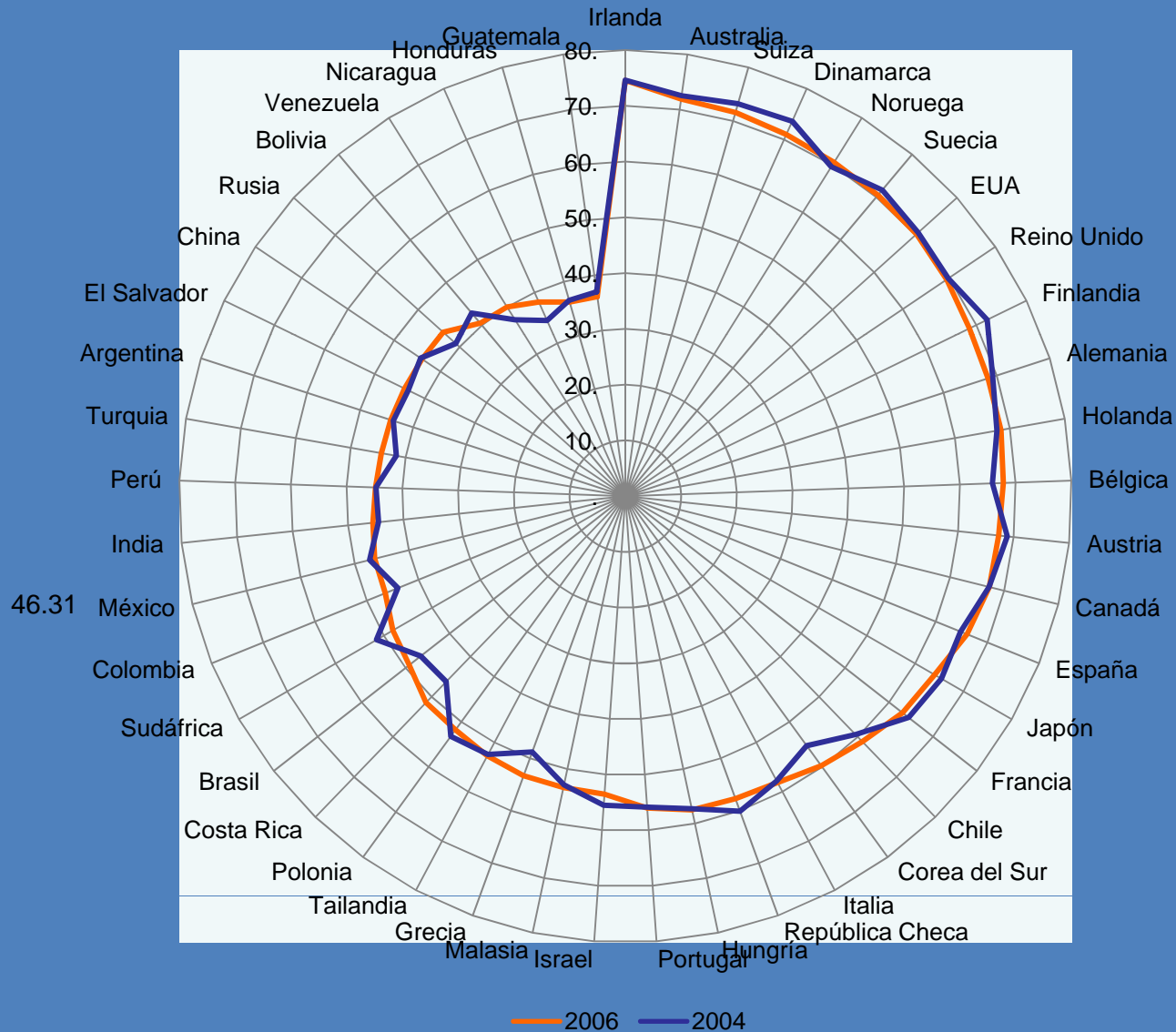
1.2 Índice de competitividad global 2007-2008 del WEF: México

	Ranking	Score
	Total de posiciones es 131	Medida máxima 7
Índice de competitividad global	52	4.26
Subíndice A: Requerimientos básicos		
1 pilar: Instituciones	85	3.62
2 pilar: Infraestructura	61	3.55
3 pilar: Estabilidad macroeconómica	35	5.36
4 pilar: Salud y Educación básica	55	5.59
Subíndice B: Potenciadores de eficiencia		
5 pilar: Educación superior y capacitación	72	3.83
6 pilar: Eficiencia de mercado	61	4.23
7 pilar: Eficiencia del mercado laboral	92	4.09
8 pilar: Sofisticación de los mercados financieros	67	4.28
9 pilar: Technological readiness	60	3.23
10 pilar: Tamaño de mercado	13	5.34
Subíndice C: Factores de Innovación y Sofisticación		
11 pilar: Sofisticación de negocios	54	4.22
12 pilar: Innovación	71	3.11



Fuente: World Economic Forum, *The Competitiveness Report 2007-2008*

1.3 Índice de competitividad internacional del IMCO (2004-2006)

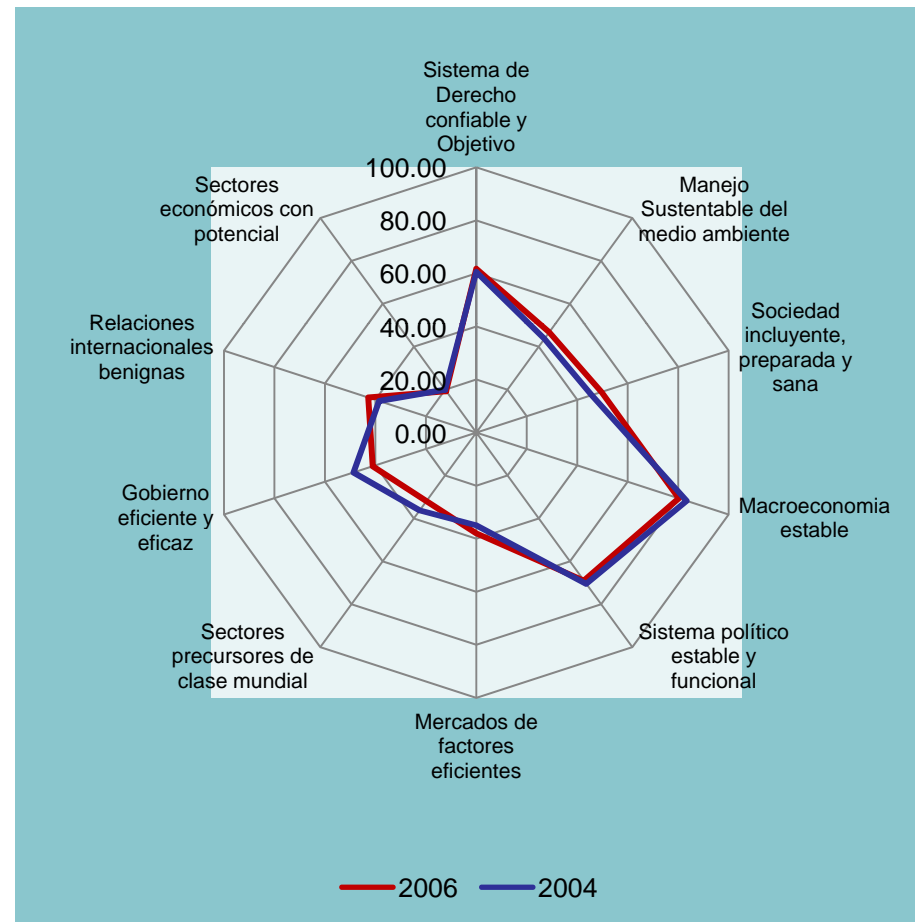


Fuente: Instituto Mexicano para la Competitividad (IMCO)

1.4 Índice de competitividad internacional del IMCO 2004-2006 México

	2006		2004	
	Ranking	Score	Ranking	Score
	Total de posiciones 45	Medida máxima 100	Total de posiciones 45	Medida máxima 100
Índice General	33	46.31	30	47.23
Sistema de Derecho confiable y Objetivo	33	61.78	32	60.56
Manejo Sustentable del medio ambiente	40	46.74	40	43.73
Sociedad incluyente, preparada y sana	34	49.59	34	45.69
Macroeconomía estable	30	80.24	28	83.38
Sistema político estable y funcional	32	68.95	27	70.50
Mercados de factores eficientes	35	37.93	44	34.94
Sectores precursores de clase mundial	34	31.92	35	36.28
Gobierno eficiente y eficaz	32	41.06	26	48.66
Relaciones internacionales benignas	30	42.83	27	38.55
Sectores económicos con potencial	29	19.29	28	19.97

Fuente: Instituto Mexicano para la Competitividad (IMCO)



1.5 Índice de competitividad urbana (2004)

Competitividad en General, Clasificación de las Zonas Urbanas para el año 2004

Alta Competitividad (8)	Aguascalientes, Ags
	Chihuahua, Chih
	Guadalajara, Jal
	Juárez, Chih
	La Paz, BCS
	Mérida, Yuc
	Monterrey, NL
	Reynosa-Río Bravo, Tamps
Competitivos (18)	Cajeme, Son
	Cancún, QR
	Carmen, Camp
	Colima-Villa Álvarez, Col
	La Laguna, Coa / Dgo
	León, Gto
	Los Cabos, BCS
	Manzanillo, Col
	Matamoros, Tamps
	Mexicali, BC
	Pachuca, Hgo
	Pue.-Tlax.-San Martín Tex., Pue / Tla
	Querétaro, Qro
	Tampico, Tam/Ver
	Tijuana, BC.
	Tuxtla Gutiérrez, Chis
	Valle De México, DF/ Hgo / Mex
	Zacatecas-Guadalupe, Zac

Competitividad Media (21)	Cadereyta Jiménez, NL
	Culiacán, Sin
	Durango, Dgo
	Hermosillo, Son
	Irapuato, Celaya, Salamanca, Gto
	José Azueta, Gro
	Mazatlán, Sin
	Morelia, Mich
	Nuevo Laredo, Tamps
	Oaxaca, Oax
	Paraiso-Villahermosa, Tab
	Piedras Negras, Coah
	Puerto Vallarta, Jal / Nay
	Reforma, Chis
	Saltillo, Coah
	San Juan Del Río, Qro
	Slp-Sol. De Graciano Sánchez, SLP
	Tecate, BC
	Tepic, Nay
	Veracruz, Ver
	Xalapa, Ver

Fuente: Instituto Mexicano para la Competitividad (IMCO), *Competitividad Urbana 2007, Ciudades, piedra angular en el desarrollo del país*

1.5 Índice de competitividad urbana (2004)

Competitividad en General, Clasificación de las Zonas Urbanas para el año 2004

Competitividad Moderada (12)	Acapulco, Gro
	Apizaco-Tlaxcala, Tlax
	Comalcalco, Tab
	Córdoba-Orizaba, Ver
	Cuernavaca, Mor
	Monclova-Frontera, Coah
	Ocotlán, Jal
	Salina Cruz, Oax
	Toluca, Méx
	Tula, Hgo
	Tulancingo, Hgo
	Zamora-Jacona, Mich

Competitividad Baja	Acayucan, Ver
	Cárdenas, Tab
	Coatzacoalcos-Minatitlán, Ver
	Cuatla, Mor
	Guaymas, Son
	La Piedad, Mich / Gto
	Macuspana, Tab
	Moroleón-Uriangato, Gto
	Poza Rica, Ver
	Ríoverde-Ciudad Fernández, SLP
	San Francisco del Rincón, Gto
	Tecomán, Col

Fuente: Instituto Mexicano para la Competitividad (IMCO), *Competitividad Urbana 2007, Ciudades, piedra angular en el desarrollo del país*

1.6 Índice de competitividad estatal (2004)

Estado	2006	2003	Variación posiciones
Distrito Federal	1	1	0
Nuevo León	2	2	0
Baja California	3	4	1
Chihuahua	4	6	2
Aguascalientes	5	3	-2
Coahuila	6	5	-1
Querétaro	7	10	3
Baja California Sur	8	7	-1
Tamaulipas	9	9	0
Sonora	10	12	2
Quintana Roo	11	8	-3
Colima	12	11	-1
Nayarit	13	21	8
Jalisco	14	15	1
Sinaloa	15	20	5
Guanajuato	16	13	-3
Campeche	17	19	2
San Luis Potosí	18	23	5
Morelos	19	14	-5
Yucatán	20	18	-2
Durango	21	17	-4
Veracruz	22	27	5
Michoacán	23	26	3
Tabasco	24	30	6
Estado de México	25	22	-3
Puebla	26	24	-2
Zacatecas	27	16	-11
Hidalgo	28	29	1
Guerrero	29	28	-1
Chiapas	30	31	1
Tlaxcala	31	25	-6
Oaxaca	32	32	0

Fuente: Instituto Mexicano para la Competitividad (IMCO), *Competitividad Estatal 2008, Aspiraciones y realidad: las agendas del futuro*

1.7 Índice de uso de los recursos (2008)

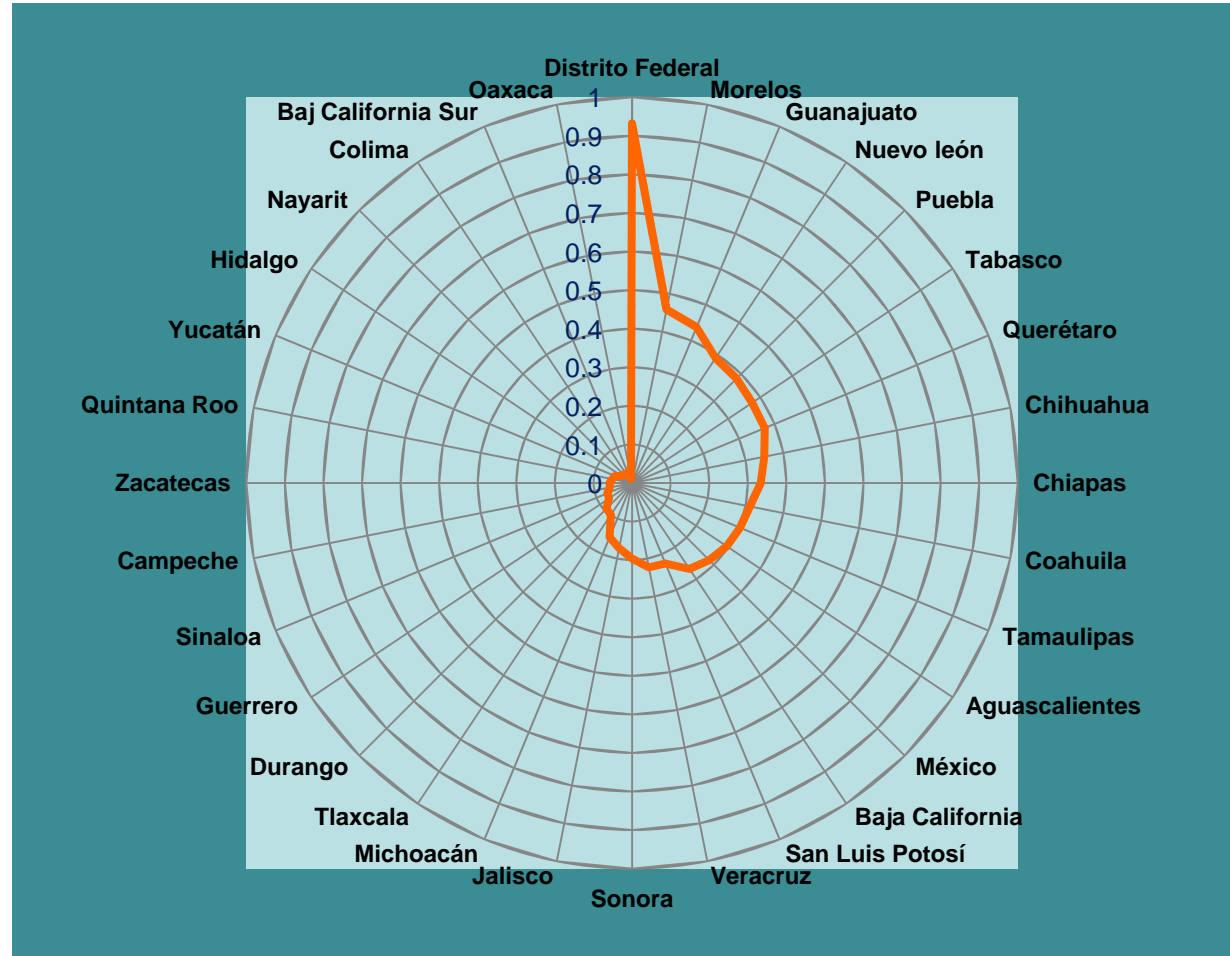
Índice COPARMEX de Uso de los Recursos

Estado	ICUR
Nayarit	7.1
Baja California	7
San Luis Potosí	6.8
Jalisco	6.8
Nuevo León	6.7
Aguascalientes	6.6
Tamaulipas	6.4
Morelos	6.4
Querétaro	6.4
Coahuila	6.3
Sonora	6.2
Sinaloa	6.2
Baja California Sur	6.1
Puebla	5.9
Distrito Federal	5.9
Chihuahua	5.8
Campeche	5.7
Estado de México	5.7
Colima	5.6
Guerrero	5.6
Guanajuato	5.5
Veracruz	5.4
Chiapas	5.3
Tabasco	5.3
Yucatán	5.2
Quintana Roo	5.2
Durango	5.1
Tlaxcala	5
Zacatecas	5
Hidalgo	4.9
Michoacán	4.8
Oaxaca	4.3



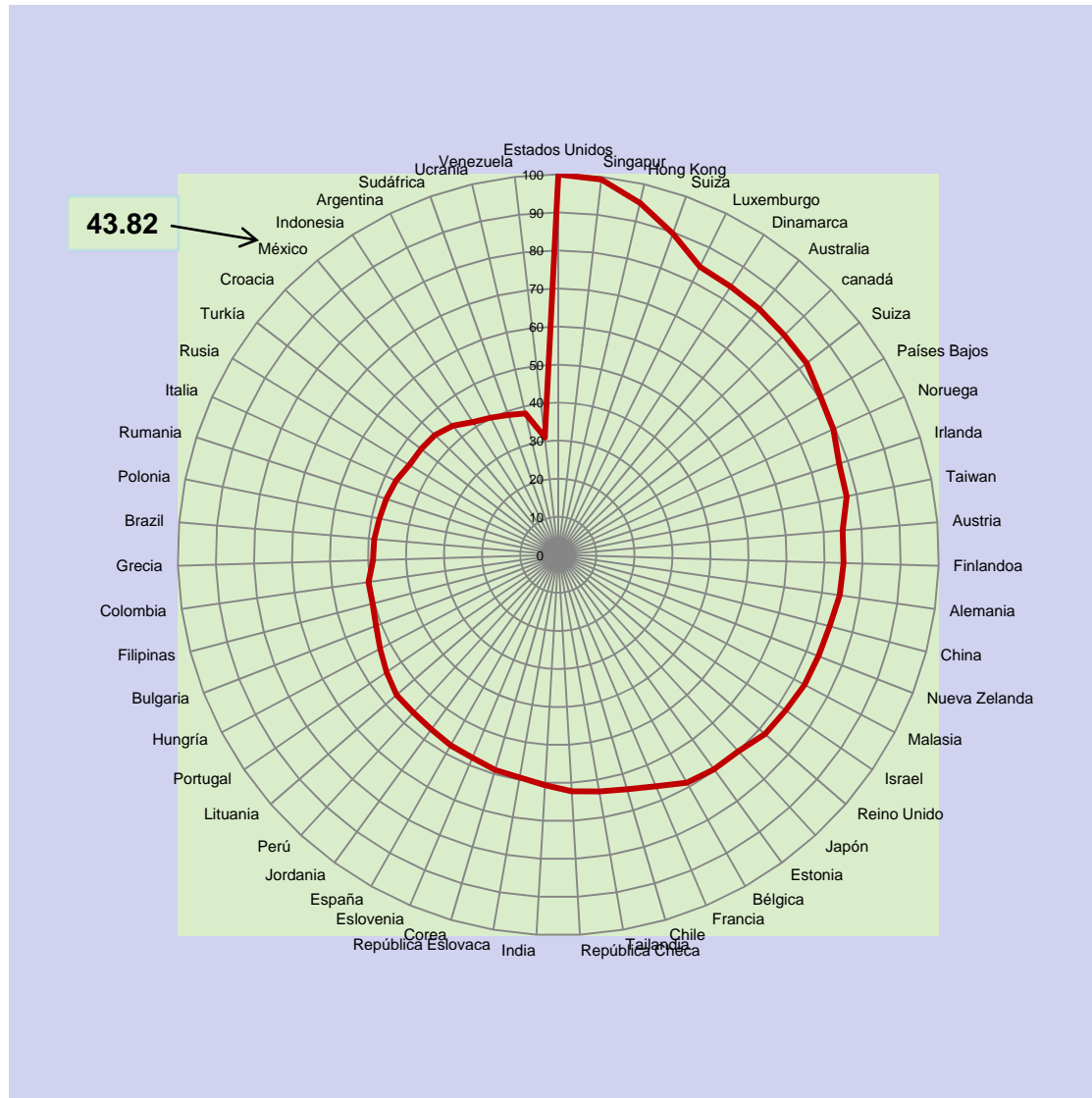
Fuente: Confederación Patronal de la República Mexicana, *Índice Coparmex del uso de los Recursos (Gobierno de los estados) ICUR 2008*

1.8 Índice de potencial de innovación estatal: México (2008)



Fuente: Ruiz Durán Clemente (2008) , Proyecto de Investigación de PAPIIT "Nuevos Nichos de Industrialización", Dirección General de Apoyos al Personal Académico de la UNAM

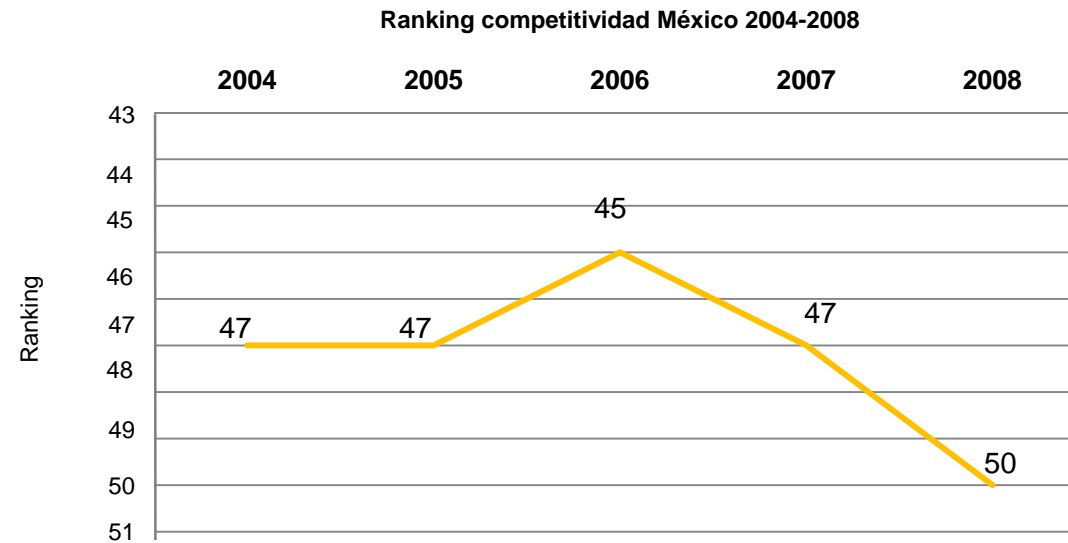
1.9 Índice de competitividad del IMD 2008



Fuente: IMD World Competitiveness Yearbook, 2008

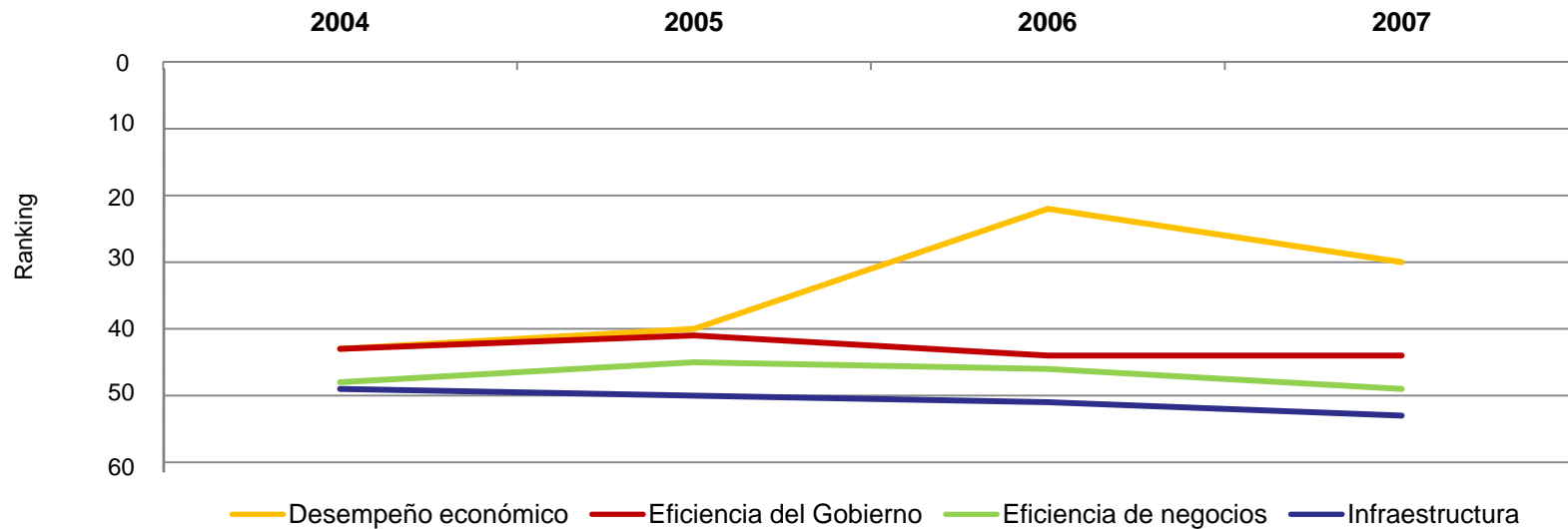
1.10 Índice de competitividad del IMD 2004-2008: México (Ranking)

Años	Ranking Competitividad México	Tamaño de muestra
2004	47	60
2005	47	60
2006	45	61
2007	47	55
2008	50	55

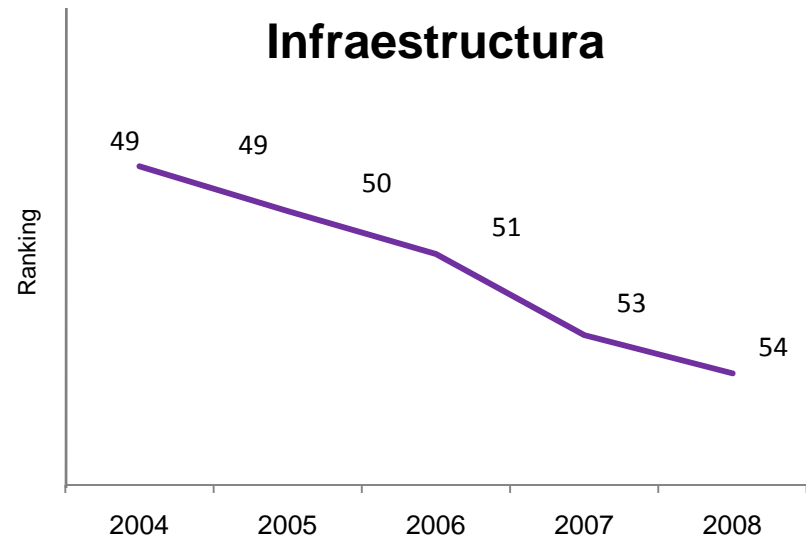
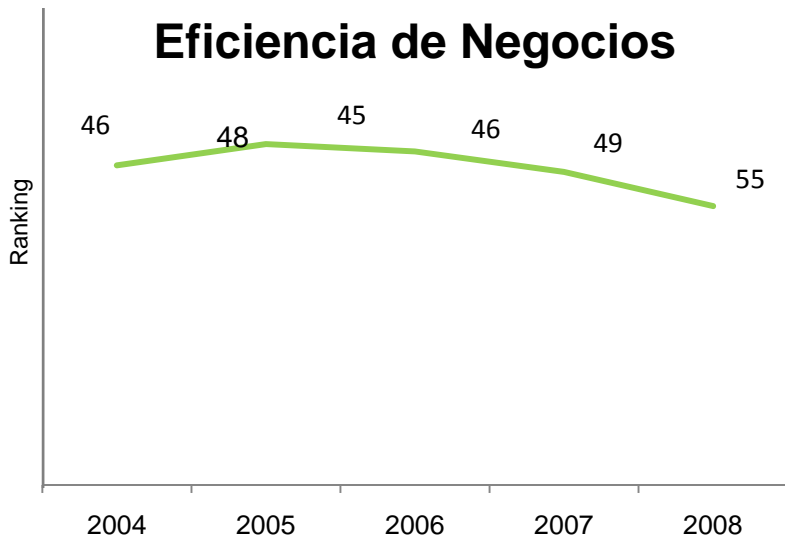
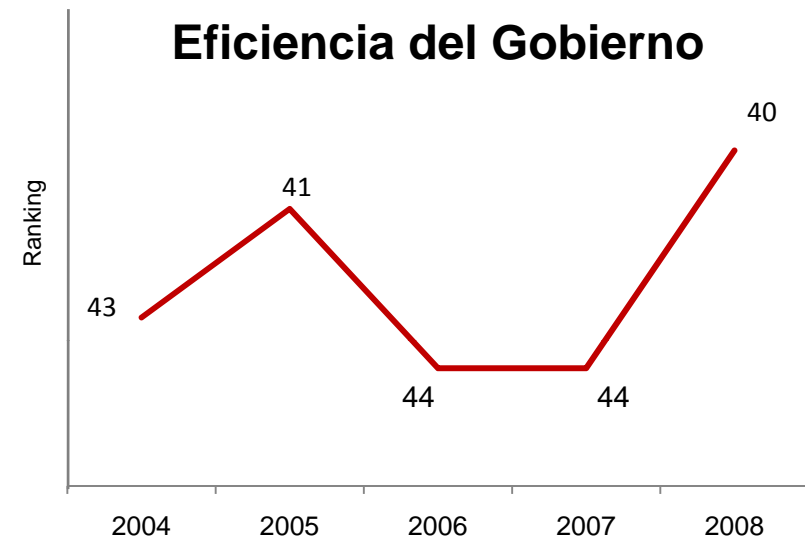
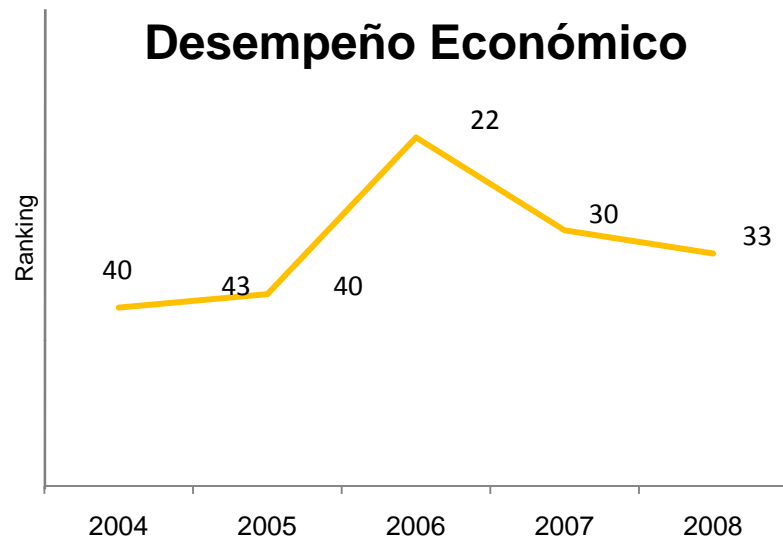


1.11 Competitividad del IMD por componente : México (Rankings)

Componente	2004	2005	2006	2007	2008
Desempeño económico	43	40	22	30	33
Eficiencia del Gobierno	43	41	44	44	40
Eficiencia de negocios	48	45	46	49	55
Infraestructura	49	50	51	53	54



1.12 Competitividad del IMD por Componente: México (Rankings)



Fuente: IMD World Competitiveness Yearbook, 2008

1.13 Fortalezas y debilidades del componente Infraestructura: México 2008

INFRAESTRUCTURA

Fortalezas	Ranking
Computadoras en uso	13
Exportaciones de alta tecnología	18
Gasto público en educación	25
Intensidad energética	28
Tarifas de telefonía móvil	34
Debilidades	
Urbanización de las ciudades	55
Desarrollo Sustentable	55
Coperación tecnológica entre empresas	55
Tasa de tutores profesores	51
Suscriptores a teléfonos móviles	50

Fuente: IMD World Competitiveness Yearbook, 2008

1.14 Mejoras y caídas de la competitividad en México (2007-2008)

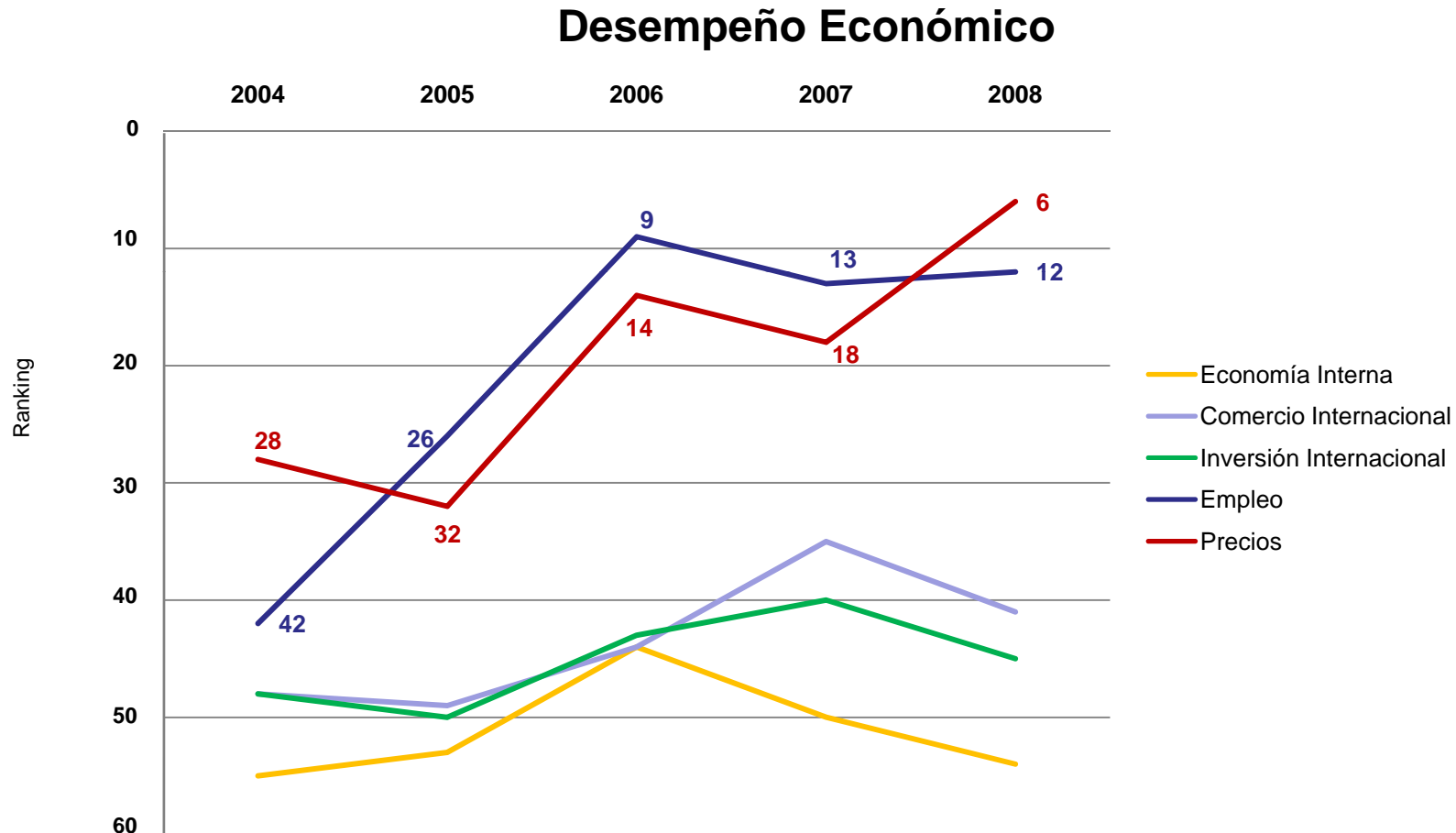
Mejoras	2007	2008
Superávit/Déficit Gubernamental % del PIB	-0.9	0.000
Flujos de inversión directa en el extranjero (US\$)	5.76	9.94
Flujos de inversión directa en el extranjero (% PIB)	0.69	1.05
Deuda externa del gobierno (% del PIB)	6.53	4.33
Capitalización del Stock de mercado (% PIB)	31.13	41.48
Suscriptores de telefonía celular (Número de suscriptores de teléfono celular por cada 1000 habitantes)	440.4	526.3
Stock de inversión directa en el extranjero	29.64	35.14
Relocalización de la producción	3.78	4.39
Entrada de flujos de inversión directa	19.04	22
Computadoras per cápita (Número de computadoras por cada 1000 personas)	132	152
Intensidad de regulación	3.48	3.98
Relocalización de servicios	4.66	5.32
Leyes migratorias	5.44	6.19
Personal per cápita de tiempo completo en Investigación y Desarrollo	0.76	0.87
Deuda total del Gobierno (% del PIB)	24.8	21.59

Caídas	2007	2008
Desempleo largo plazo (% Fuerza Laboral)	0.03	0.08
Balanza de Cuenta Corriente (% PIB)	-0.3	-0.78
Crecimiento real del PIB Per cápita	2.71	1.53
Oferta de energía futura	3.65	2.46
Crecimiento real del PIB	4.8	3.3
Impuestos empresariales	4.06	3.02
Alfabetización económica	2.81	2.14
Infraestructura en energía	3.81	2.91
Marco legal y regulatorio	3.27	2.53
Sistema educativo	3.31	2.61
Dirección política del gobierno	5.79	4.61
Mantenimiento y desarrollo de la infraestructura	3.69	2.69
Educación en finanzas	4.11	3.31
Necesidad de reformas económicas y sociales	4.26	3.44
Partidos políticos	2.11	1.73

1.15 Competitividad del IMD por elemento: México (Rankings)

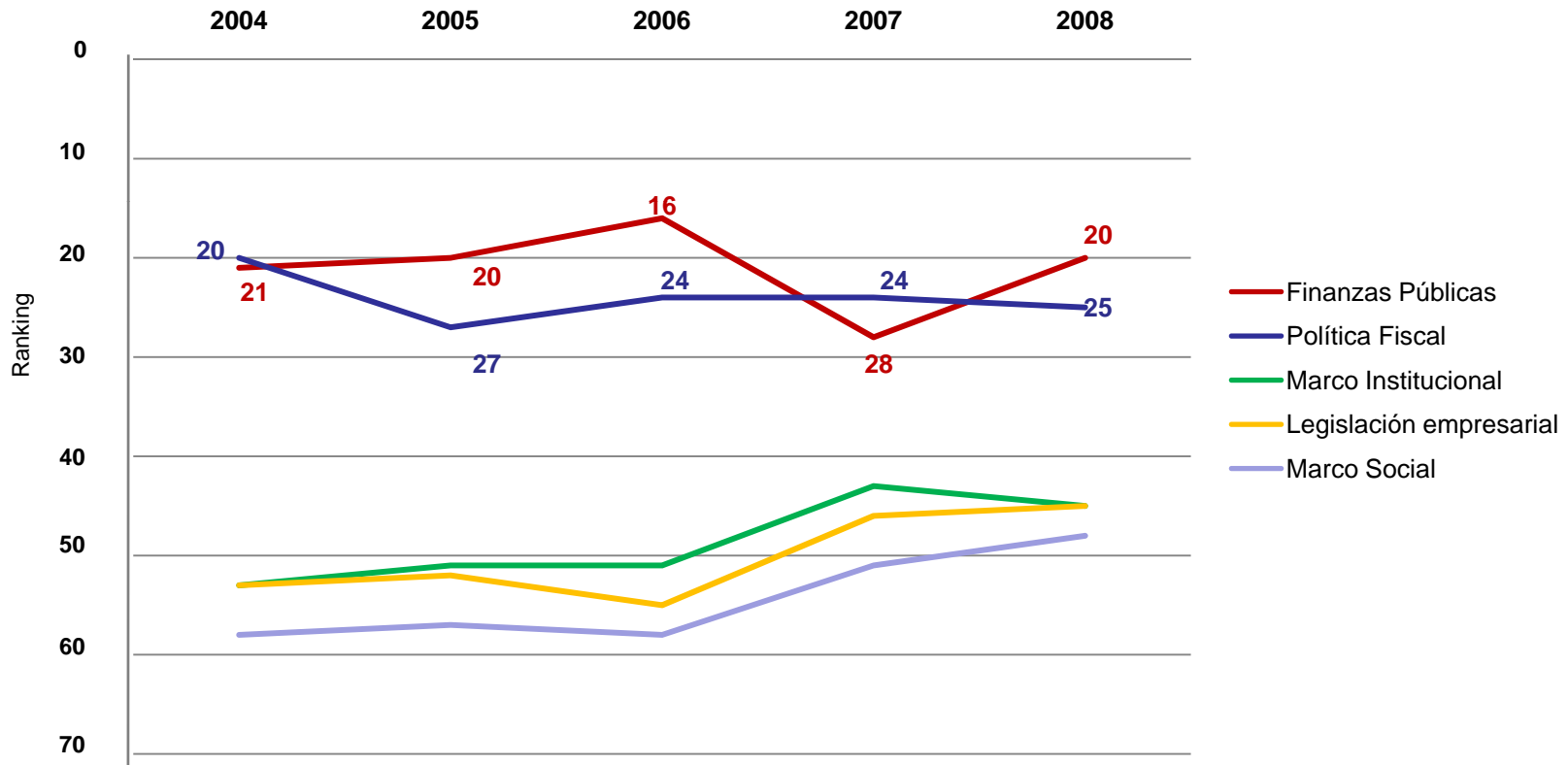
Componente	Elemento	2004	2005	2006	2007	2008
Desempeño Económico	Economía Interna	55	53	44	50	54
	Comercio Internacional	48	49	44	35	41
	Inversión Internacional	48	50	43	40	45
	Empleo	42	26	9	13	12
	Precios	28	32	14	18	6
Eficiencia del Gobierno	Finanzas Públicas	21	20	16	28	20
	Política Fiscal	20	27	24	24	25
	Marco Institucional	53	51	51	43	45
	Legislación empresarial	53	52	55	46	45
	Marco Social	58	57	58	51	48
Eficiencia de negocios	Productividad y Eficiencia	43	55	59	54	55
	Mercado de trabajo	50	42	51	35	35
	Finanzas	59	57	57	50	52
	Prácticas empresariales	56	51	51	47	48
	Actitudes y valores	53	51	50	46	48
Infraestructura	Infraestructura básica	50	56	55	51	52
	Infraestructura tecnológica	59	59	60	53	53
	Infraestructura científica	59	60	61	55	55
	Salud y medio ambiente	54	53	56	46	48
	Educación	56	56	55	50	50

1.16 Elementos de competitividad del IMD: México (Rankings)



1.17 Elementos de competitividad del IMD: México (Rankings) Continuación

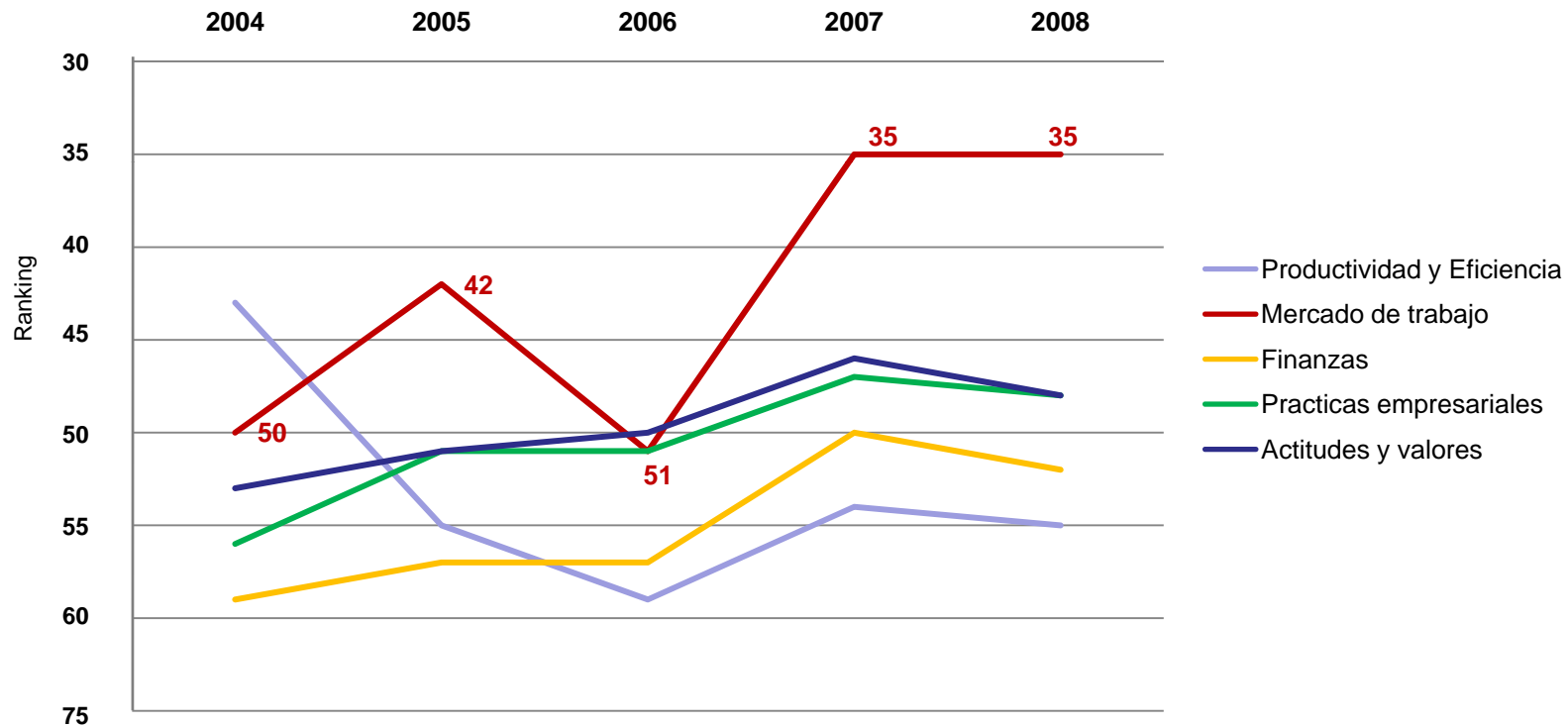
Eficiencia del Gobierno



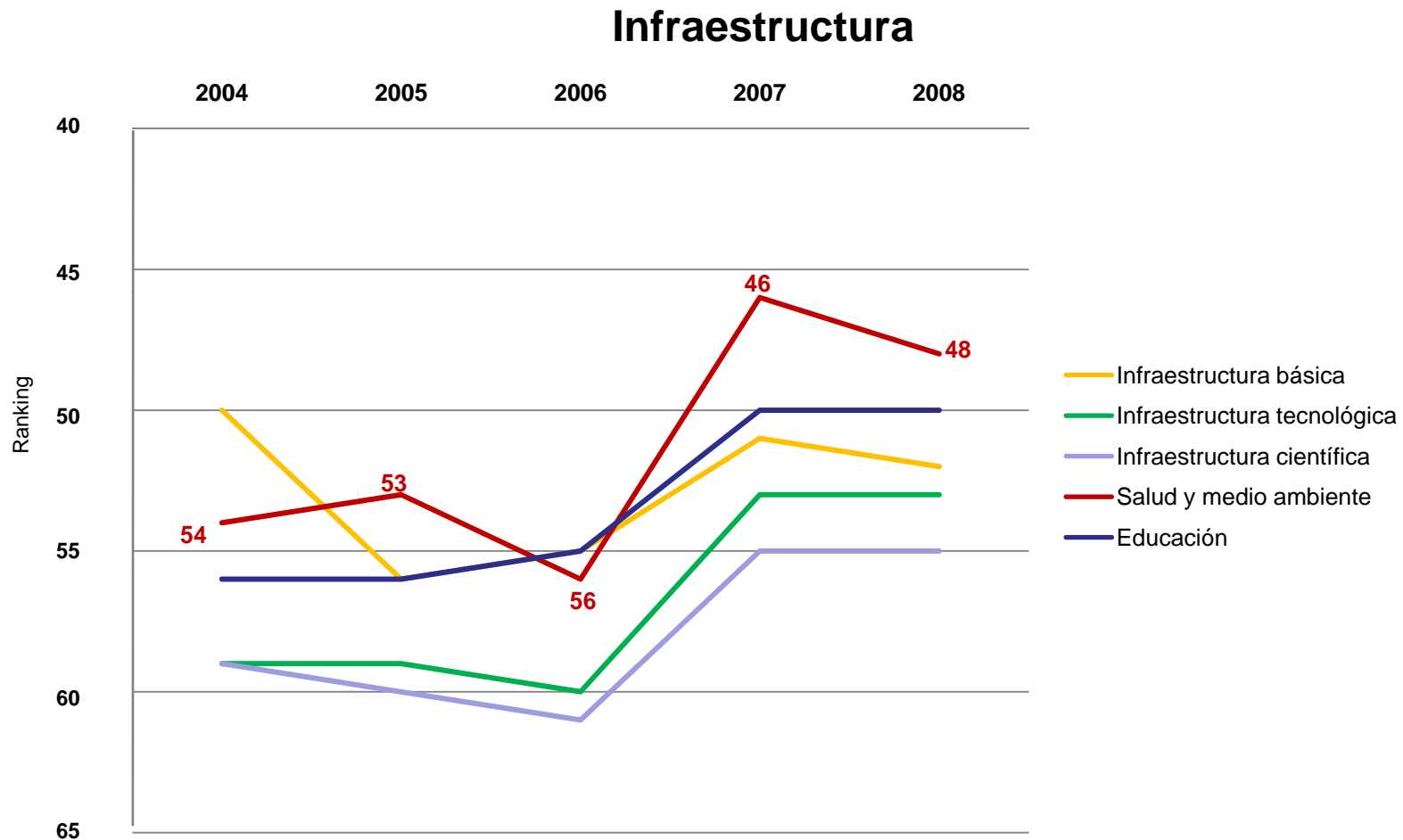
Fuente: IMD World Competitiveness Yearbook, 2008

1.18 Elementos de competitividad del IMD: México (Rankings) Continuación

Eficiencia de negocios



1.19 Elementos de competitividad del IMD: México (Rankings) Continuación



1.20 Posiciones de México en el WCY, series de cinco años

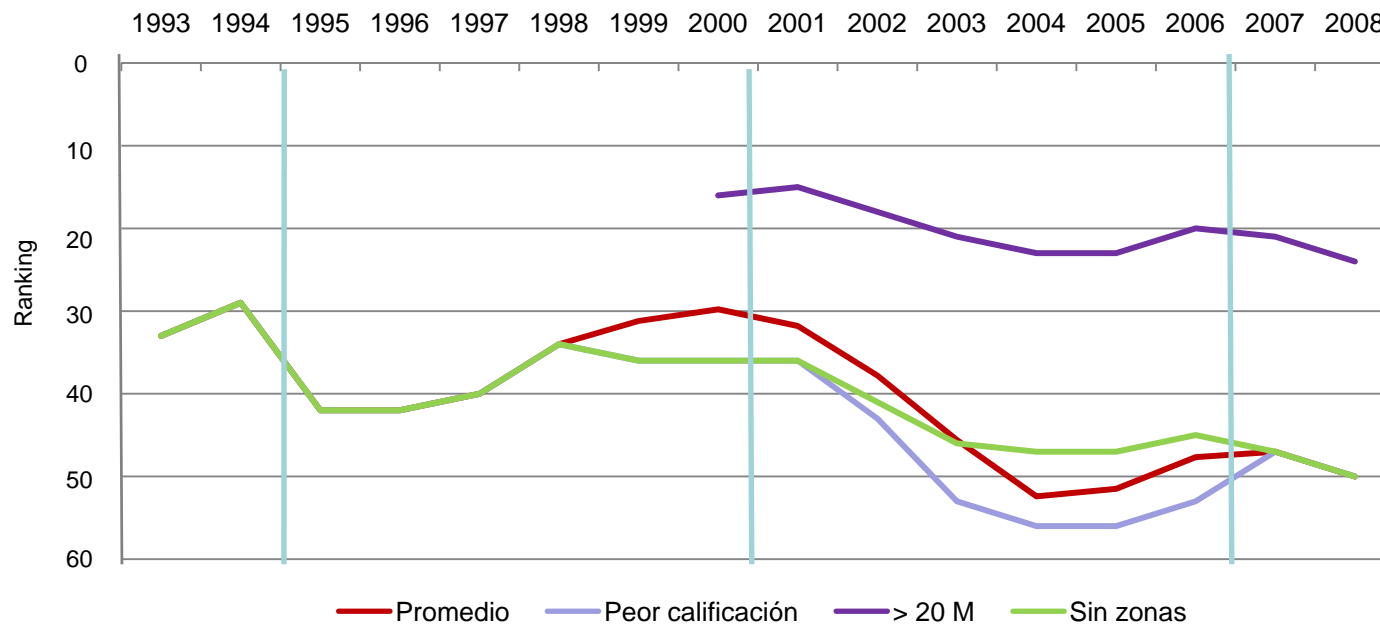
		Años Analizados																
	WCY	Países	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Publicaciones	1997	46	33	29	42	42	40											
	1998	46		29	42	42	40	34										
	1999	47			42	42	40	34	36									
	2000	47				42	40	34	36	36								
	2001	49					40	34	35	33	36							
	2002	49						34	35	33	36	41						
	2003	30								14	14	15	19	24				
	2004	60									33	36	43	53	56			
	2005	60										36	43	53	56	56		
	2006	61											43	53	56	56	53	
2007	55												45	47	47	45	47	
2008	55													47	47	45	47	50

La zona amarilla representa los cambios asociados a las zonas económicas y al intento de dividir en dos grupos a los países analizados.

1.21 México: Posiciones de los países con mas de 20 millones de habitantes

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1 USA	1 USA	1 USA	1 USA	1 USA	1 USA	1 USA	1 USA	1 USA
2 GERMANY	2 CANADA	2 CANADA	2 AUSTRALIA	2 CANADA	2 CANADA	2 AUSTRALIA	2 CANADA	2 AUSTRALIA
3 CANADA	3 AUSTRALIA	3 AUSTRALIA	3 CANADA	3 AUSTRALIA	3 AUSTRALIA	3 CANADA	3 AUSTRALIA	3 CANADA
4 AUSTRALIA	4 GERMANY	4 GERMANY	4 MALASYA	4 TAIWAN	4 TAIWAN	4 JAPAN	4 CHINA	4 TAIWAN
5 UK	5 TAIWAN	5 UK	5 GERMANY	5 MALASYA	5 JAPAN	5 TAIWAN	5 GERMANY	5 GERMANY
6 JAPAN	6 UK	6 FRANCE	6 TAIWAN	6 GERMANY	6 UK	6 CHINA	6 TAIWAN	6 CHINA
7 FRANCE	7 ESPAÑA	7 ESPAÑA	7 UK	7 UK	7 GERMANY	7 UK	7 UK	7 MALASYA
8 TAIWAN	8 FRANCE	8 TAIWAN	8 FRANCE	8 JAPAN	8 TAILANDIA	8 MALASYA	8 MALASYA	8 UK
9 ESPAÑA	9 JAPAN	9 MALASYA	9 ESPAÑA	9 CHINA	9 MALASYA	9 GERMANY	9 JAPAN	9 JAPAN
10 MALASYA	10 KOREA	10 KOREA	10 TAILANDIA	10 TAILANDIA	10 KOREA	10 INDIA	10 INDIA	10 FRANCE
11 KOREA	11 MALASYA	11 JAPAN	11 JAPAN	11 FRANCE	11 FRANCE	11 TAILANDIA	11 FRANCE	11 TAILANDIA
12 ITALIA	12 BRASIL	12 CHINA	12 CHINA	12 ESPAÑA	12 CHINA	12 FRANCE	12 KOREA	12 INDIA
13 CHINA	13 ITALIA	13 ITALIA	13 KOREA	13 INDIA	13 ESPAÑA	13 ESPAÑA	13 ESPAÑA	13 KOREA
14 TAILANDIA	14 CHINA	14 TAILANDIA	14 COLOMBIA	14 KOREA	14 INDIA	14 KOREA	14 TAILANDIA	14 ESPAÑA
15 BRASIL	15 MEXICO	15 BRASIL	15 ITALIA	15 COLOMBIA	15 SUDAFRICA	15 COLOMBIA	15 COLOMBIA	15 PERU
16 MEXICO	16 TAILANDIA	16 SUDAFRICA	16 SUDAFRICA	16 SUDAFRICA	16 COLOMBIA	16 SUDAFRICA	16 ITALIA	16 FILIPINAS
17 FILIPINAS	17 FILIPINAS	17 FILIPINAS	17 INDIA	17 RUSIA	17 TURKIA	17 FILIPINAS	17 RUSIA	17 COLOMBIA
18 SUDAFRICA	18 INDIA	18 MEXICO	18 BRASIL	18 ITALIA	18 FILIPINAS	18 TURKIA	18 ROMANIA	18 BRASIL
19 POLONIA	19 SUDAFRICA	19 INDIA	19 FILIPINAS	19 FILIPINAS	19 BRASIL	19 BRASIL	19 FILIPINAS	19 POLONIA
20 TURKIA	20 ARGENTINA	20 RUSIA	20 ROMANIA	20 BRASIL	20 ITALIA	20 MEXICO	20 UKRANIA	20 ROMANIA
21 ARGENTINA	21 TURKIA	21 COLOMBIA	21 MEXICO	21 ROMANIA	21 RUSIA	21 RUSIA	21 MEXICO	21 ITALIA
22 INDIA	22 RUSIA	22 POLONIA	22 TURKIA	22 TURKIA	22 ROMANIA	22 ARGENTINA	22 TURKIA	22 RUSIA
23 COLOMBIA	23 COLOMBIA	23 TURKIA	23 RUSIA	23 MEXICO	23 MEXICO	23 ITALIA	23 BRASIL	23 TURKIA
24 INDONESIA	24 POLONIA	24 INDONESIA	24 POLONIA	24 POLONIA	24 POLONIA	24 ROMANIA	24 SUDAFRICA	24 MEXICO
25 VENEZUELA	25 VENEZUELA	25 VENEZUELA	25 INDONESIA	25 INDONESIA	25 ARGENTINA	25 POLONIA	25 ARGENTINA	25 INDONESIA
26 RUSIA	26 INDONESIA	26 ARGENTINA	26 ARGENTINA	26 ARGENTINA	26 INDONESIA	26 INDONESIA	26 POLONIA	26 ARGENTINA
			27 VENEZUELA	27 VENEZUELA	27 VENEZUELA	27 VENEZUELA	27 SUDAFRICA	27 SUDAFRICA
							28 VENEZUELA	28 UKRANIA
								29 VENEZUELA

1.22 México: Resumen de posiciones en base a los criterios que se indican



Nota:

Promedio: se refiere al promedio de posiciones que alcanza México en los diferentes anuarios estadísticos

Peor calificación: se refiere a la peor calificación alcanzada por México en los diferentes anuarios

>20 M: se considera únicamente a los países con una población mayor a 20 millones

Sin zonas: se refiere a la posición alcanzada por México sin el enfoque de Zonas Regionales