



El mundial de la salud

Carlos Vassallo



Introducción

- El Final del Mundial I de futbol y durante todo este mes los argentinos han sacado un poco la cabeza de la realidad argentina y ponerla en el mundo. Aunque sea solo en el futbol es una buena excusa para comparar, analizar, aprender y crecer.
- La competencia regulada es buena para todo.
- Las comparaciones siempre son odiosas. Pero existe algo peor que comparar que es no comparar. No saber adonde estamos parados y creer que somos los mejores sin tener en cuenta los resultados del resto del mundo.

Comentarios

- los sistemas sanitarios, como experimentos naturales, deben mirarse unos a otros, compararse, evitar errores de otros y copiar aciertos.
- Hay que tener cuidado con los empaquetamientos de indicadores para armar rankings que nos pueden hacer cometer errores en la lectura de los indicadores.
- Comparto lo que dice el Prof. Repullo “Los sistemas sanitarios son organizaciones complejas y multidimensionales, que devuelven una imagen cambiante según la perspectiva y los valores del observador”

Metodología

- Aprovechando este particular momento me pareció interesante plantear un ejercicio intelectual utilizando la competencia mundial y respetando la organización establecida (32 equipos clasificados y sorteados en 8 grupos de 4 que inicia la competencia).
- El ejercicio compara en base a cinco (5) indicadores seleccionados, proveniente de la base de datos de indicadores del Banco Mundial como sería el resultado de los grupos (quienes saldrían primero y segundo) y luego plantear competencias ya individuales en octavos, cuartos, semifinales y final correspondiente.
- Los cinco indicadores se agregan a continuación:

Indicadores seleccionados

1. Tasa de mortalidad infantil (por cada 1.000 nacidos vivos)
2. Tasa de mortalidad materna (estimado mediante modelo, por cada 100.000 nacidos vivos)
3. Gasto en Salud, sector público (% del gasto total en salud)
4. Esperanza de vida al nacer, total (años)
5. Incidencia de TBC (por cada 100.000 personas)

Tasa de mortalidad, bebés (por cada 1.000 nacidos vivos)

- La tasa de mortalidad infantil es la cantidad de infantes que mueren antes de llegar al año de vida, por cada 1000 nacidos vivos, en un año determinado.

Fuentes: Level & Trends in Child Mortality. Report 2011. Estimates Developed by the UN Inter-agency Group for Child Mortality Estimation (UNICEF, WHO, World Bank, UN DESA, UNPD).

Tasa de mortalidad materna (estimado mediante modelo, por cada 100.000 nacidos vivos)

- La tasa de mortalidad materna es la cantidad de mujeres que mueren durante el embarazo y el parto por cada 100.000 nacidos vivos. Los datos se estiman según un modelo de regresión que usa información sobre fertilidad, asistentes para el parto y prevalencia del VIH.

Fuente: Trends in Maternal Mortality: 1990-2013.
Estimates Developed by WHO, UNICEF, UNFPA and the World Bank.

Gasto en salud, sector público (% del gasto total en salud)

- El gasto público en salud comprende el gasto recurrente y de capital proveniente de los presupuestos públicos (central y locales), el endeudamiento externo y las donaciones (incluidas las donaciones de los organismos internacionales y las organizaciones no gubernamentales) y los fondos de seguro de salud sociales (u obligatorios).
- El gasto total en salud es la suma del gasto público y privado en salud. Abarca la prestación de servicios de salud (preventivos y curativos), las actividades de planificación familiar, las actividades de nutrición y la asistencia de emergencia designadas para la salud, pero no incluye el suministro de agua y servicios sanitarios.

Fuente: Base de datos de cuentas nacionales de salud de la Organización Mundial de la Salud (véase <http://apps.who.int/nha/database> para ver actualizaciones).

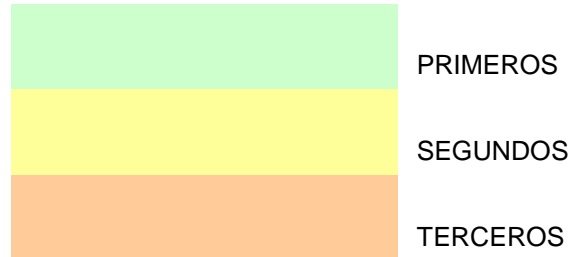
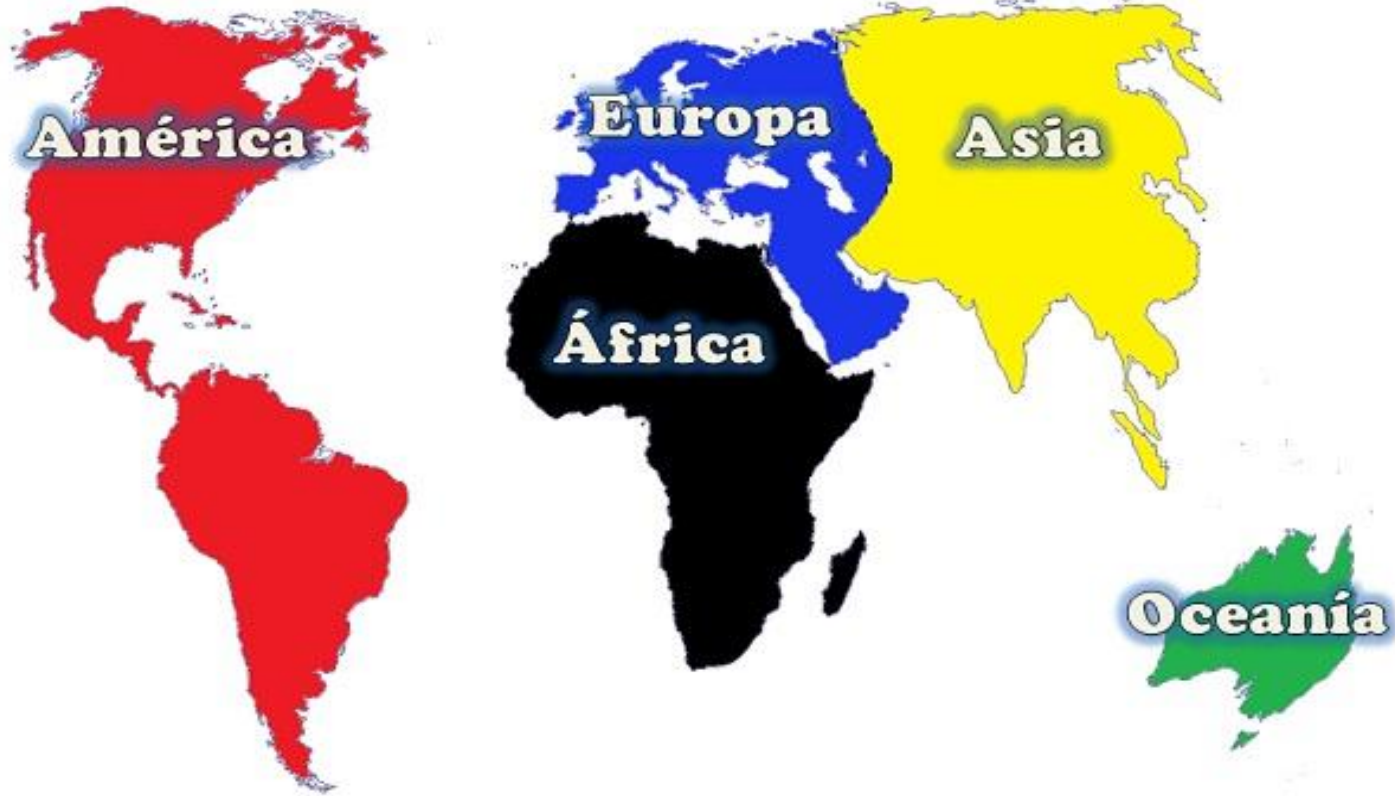
Esperanza de vida al nacer, total (años)

- La esperanza de vida al nacer indica la cantidad de años que viviría un recién nacido si los patrones de mortalidad vigentes al momento de su nacimiento no cambian a lo largo de la vida del infante.
- Derived from male and female life expectancy at birth. Male and female life expectancy source: (1) United Nations Population Division. 2009. Perspectivas de la población mundial: Revisión de 2008. Nueva York, Naciones Unidas, Departamento de Asuntos Económicos y Sociales (tablas Excel avanzadas), 2) Informes de censo y otras publicaciones estadísticas de oficinas estadísticas nacionales, 3) Eurostat: estadísticas demográficas, 4) Secretaría de la Comunidad del Pacífico: Programa de Estadísticas y Demografía, y 5) Oficina del Censo de los Estados Unidos: Base de datos internacionales.
- Fuentes Indicadores del desarrollo mundial

Incidencia de TBC (por cada 100.000 personas)

- La incidencia de tuberculosis representa la cantidad estimada de nuevos casos de tuberculosis pulmonar, de frotis positivo y extrapulmonar.
- Fuente: Organización Mundial de la Salud, informe sobre Control mundial de la TB.

La salud en los 5 continentes



CONTINENTE AMERICANO

AMERICA (10)	TBC	ESP. VIDA	MORT.MAT	% GP SAL	MORT.INF.
BRASIL	46	74	69	46,4	13
MEXICO	23	77	49	51,8	14
CHILE	16	80	22	48,6	8
COLOMBIA	33	74	83	75,8	15
URUGUAY	27	77	14	66,6	6
ECUADOR	59	76	87	44,8	20
HONDURAS	54	73	120	50,3	19
ARGENTINA	25	76	69	69,2	13
ESTADOS UNIDOS	4	79	28	46,4	6
COSTA RICA	11	80	38	74,6	9

CONTINENTE EUROPEO

EUROPA (12)	TBC	ESP. VIDA	MORT.MAT	% GP SAL	MORT.INF.
CROACIA	14	77	13	82,3	4
ESPAÑA	14	82	4	73,6	4
HOLANDA	6	81	6	79,8	3
GRECIA	5	81	5	67,5	4
ITALIA	7	83	4	78,2	3
INGLATERRA	15	82	8	82,5	4
SUIZA	6	83	6	61,7	4
FRANCIA	8	83	12	76,9	3
BOSNIA HERZEGOVINA	49	76	8	71,1	6
ALEMANIA	6	81	7	76,3	3
PORTUGAL	26	80	8	62,6	3
BELGICA	10	80	6	75,9	3

CONTINENTE AFRICANO

AFRICA (5)	TBC	ESP. VIDA	MORT.MAT	% GP SAL	MORT.INF.
CAMERUN	238	55	590	33,5	61
COSTA DE MARFIL	172	50	720	27,5	76
NIGERIA	108	52	560	31,1	78
GHANA	72	61	380	57,1	49
ARGELIA	89	71	89	84,1	17

CONTINENTE ASIATICO

ASIA (4)

	TBC	ESP. VIDA	MORT.MAT	% GP SAL	MORT.INF.
JAPON	19	83	6	82,5	2
IRAN	21	74	23	40,4	15
COREA	108	81	27	54,4	3
RUSIA	91	70	24	61	9

OCEANIA

OCEANÍA (1)	TBC	ESP. VIDA	MORT.MAT	% GP SAL	MORT.INF.	
AUSTRALIA		7	82	6	66,9	4

Como desempatar

- Existen “partidos” en las fases más avanzadas que no se pueden definir claramente a través de los indicadores seleccionados, considerando el nivel de desarrollo y los resultados del sistema de salud.
- Para ello se incorporó un nuevo indicador que permita definir el “partido” a favor de uno u otro, considerando que como en el mundial siempre tiene que darse un ganador (cuando se empata se define por penales)
- En función de esta consigna se agrego un indicador con fuerte incidencia en la equidad de cada sistema: gasto en salud desembolsado por el paciente.

Ranking de la Organización Mundial de la Salud (2000)

– Indicadores utilizados

- nivel global de salud de los habitantes;
- desigualdades en la calidad de la salud de la población;
- nivel global de capacidad de respuesta del sistema de salud (una combinación entre satisfacción del paciente y qué tan bien funciona el sistema);
- distribución de la capacidad de respuesta (percepción de la gente con diferentes niveles económicos sobre cómo son atendidos por el sistema de salud);
- y distribución de la carga financiera del sistema de salud, es decir, quién paga los costos.

1. LOS MEJORES Y LOS PEORES SISTEMAS SANITARIOS (SELECCIÓN DE PAÍSES)

Francia	1
Italia	2
San Marino	3
Andorra	4
Malta	5
Singapur	6
España	7
Omán	8
Austria	9
Japón	10
Noruega	11
Gran Bretaña	18
Colombia	22
Alemania	25
Arabia Saudí	26
Emiratos Árabes Unidos	27
Marruecos	29
Canadá	30
Australia	32
Costa Rica	36
Estados Unidos	37
Nueva Zelanda	41
México	61
India	112
Brasil	125
Rusia	130
China	144
Afganistán	173
Angola	181
Nigeria	187
República Democrática del Congo	188
República Centroafricana	189
Birmania	190
Sierra Leona (último)	191

No obstante, hay que advertir que, aparte de lo complicado que resulta obtener algunos datos, el método de evaluación de este primer informe castiga a los países cuyos ciudadanos pagan más de su bolsillo; a los países con más diferencias de salud entre sus habitantes ("menos igualdad" entre ricos y pobres); y a los que tienen la "esperanza de vida sana" más baja.

Indicadores de la OECDE

- 25 causas más habituales de enfermedad y/o muerte
- Comparación de 34 países de la OECDE

Country	Ischemic heart disease	Lung cancer	Road injury	Self-harm	Interpersonal violence	Chronic obstructive pulmonary disease	Preterm birth complications	Diabetes	Cirrhosis	Drug use disorders	Congenital anomalies	Alzheimer disease	Poisonings	Lower respiratory tract infections	Cardiomyopathy	HIV/AIDS	Chronic kidney disease	Colorectal cancer	Breast cancer	Other cardiovascular and circulatory	Hypertensive heart disease	Stroke	Kidney cancers	Pancreatic cancer	Leukemia
Iceland	12	14	1	10	16	11	5	2	1	22	2	32	13	6	4	28	3	5	5	5	4	1	32	7	1
Japan	2	4	2	31	1	1	1	1	13	2	8	2	10	30	8	1	25	12	2	2	13	22	2	22	6
Switzerland	9	9	8	24	7	6	10	11	10	14	25	15	8	5	3	26	1	6	20	8	7	3	11	9	4
Sweden	17	3	3	19	13	12	3	14	6	23	6	30	28	7	14	5	4	9	6	10	6	8	17	20	3
Italy	7	13	22	3	15	5	21	22	14	16	17	14	5	1	20	23	13	16	24	7	25	16	16	15	30
Israel	10	6	12	5	29	9	25	33	7	17	16	13	1	13	6	18	32	17	28	16	12	5	9	27	29
Spain	5	16	13	4	6	15	12	9	16	15	15	28	22	9	22	27	18	20	8	18	15	15	13	5	11
Australia	11	7	21	13	17	18	18	17	5	25	14	21	32	4	15	16	14	23	12	4	2	4	18	6	27
Norway	13	12	5	15	3	25	2	8	3	33	9	25	26	16	5	7	7	25	7	12	5	12	22	19	2
Netherlands	6	30	4	8	14	26	13	18	4	8	18	26	2	20	11	8	9	27	32	23	8	13	24	18	17
Austria	21	15	14	22	2	17	26	24	24	24	20	9	6	2	21	15	23	11	11	13	24	11	19	26	10
Luxembourg	14	20	17	9	18	22	4	4	18	29	1	20	23	11	23	22	10	21	17	30	17	19	5	31	9
Germany	23	19	7	12	4	20	20	16	22	20	10	11	4	12	26	14	20	19	23	26	22	10	26	24	15
Canada	20	27	19	18	26	21	24	26	11	21	23	31	33	15	13	24	19	13	22	9	1	2	28	13	21
New Zealand	19	10	28	21	20	27	23	20	2	19	27	23	9	3	24	6	28	30	26	3	3	7	20	4	16
France	3	24	20	27	11	3	9	10	20	11	5	19	18	10	17	21	8	15	27	27	11	6	10	14	26
Ireland	24	17	10	17	10	24	19	7	12	26	26	17	31	25	16	10	17	24	29	15	10	14	8	16	7
Greece	28	25	33	1	12	10	22	5	9	27	21	8	16	24	1	31	27	4	14	14	20	26	7	12	19
South Korea	1	11	26	32	19	7	8	32	29	1	4	18	11	18	2	19	24	10	1	1	21	28	1	10	14
United Kingdom	22	21	6	7	5	29	27	3	17	28	22	24	25	28	12	12	6	18	33	24	9	17	12	11	12
Finland	26	5	9	34	27	4	7	6	25	31	11	34	29	8	30	9	2	3	9	11	19	20	21	30	5
Belgium	16	29	29	30	23	28	17	13	15	13	12	29	19	21	19	17	11	22	34	25	16	18	23	17	18
Portugal	4	8	27	11	25	14	6	27	26	7	7	12	3	29	9	33	29	31	25	28	18	27	3	8	25
Slovenia	15	22	23	29	9	8	16	12	30	18	13	3	7	19	29	13	5	28	21	21	29	25	14	25	8
Denmark	18	31	11	14	8	31	14	25	19	30	19	22	24	17	10	20	12	29	31	20	14	21	29	29	13
Czech Republic	29	26	18	23	21	16	15	19	27	6	3	6	27	26	18	3	16	32	15	32	23	29	34	34	24
Chile	8	2	30	25	31	19	29	28	31	3	32	27	12	31	25	30	33	2	4	6	26	24	15	3	31
United States	27	28	32	16	33	32	31	31	21	32	24	33	34	23	31	29	31	8	16	22	27	9	31	23	23
Poland	30	32	31	28	24	23	28	23	28	5	30	7	30	27	32	11	26	26	19	29	31	33	25	21	22
Slovakia	34	23	24	20	30	13	30	21	32	10	31	5	15	33	27	2	30	33	18	33	30	31	33	32	28
Estonia	31	18	15	26	32	2	11	15	23	34	29	10	20	22	34	34	15	14	10	17	34	30	30	28	20
Hungary	32	34	25	33	22	33	32	30	33	4	28	16	14	14	33	25	21	34	30	31	33	32	27	33	32
Mexico	25	1	34	2	34	30	33	34	34	9	33	4	21	34	7	32	34	1	3	19	28	23	6	1	33
Turkey	33	33	16	6	28	34	34	29	8	12	34	1	17	32	28	4	22	7	13	34	32	34	4	2	34

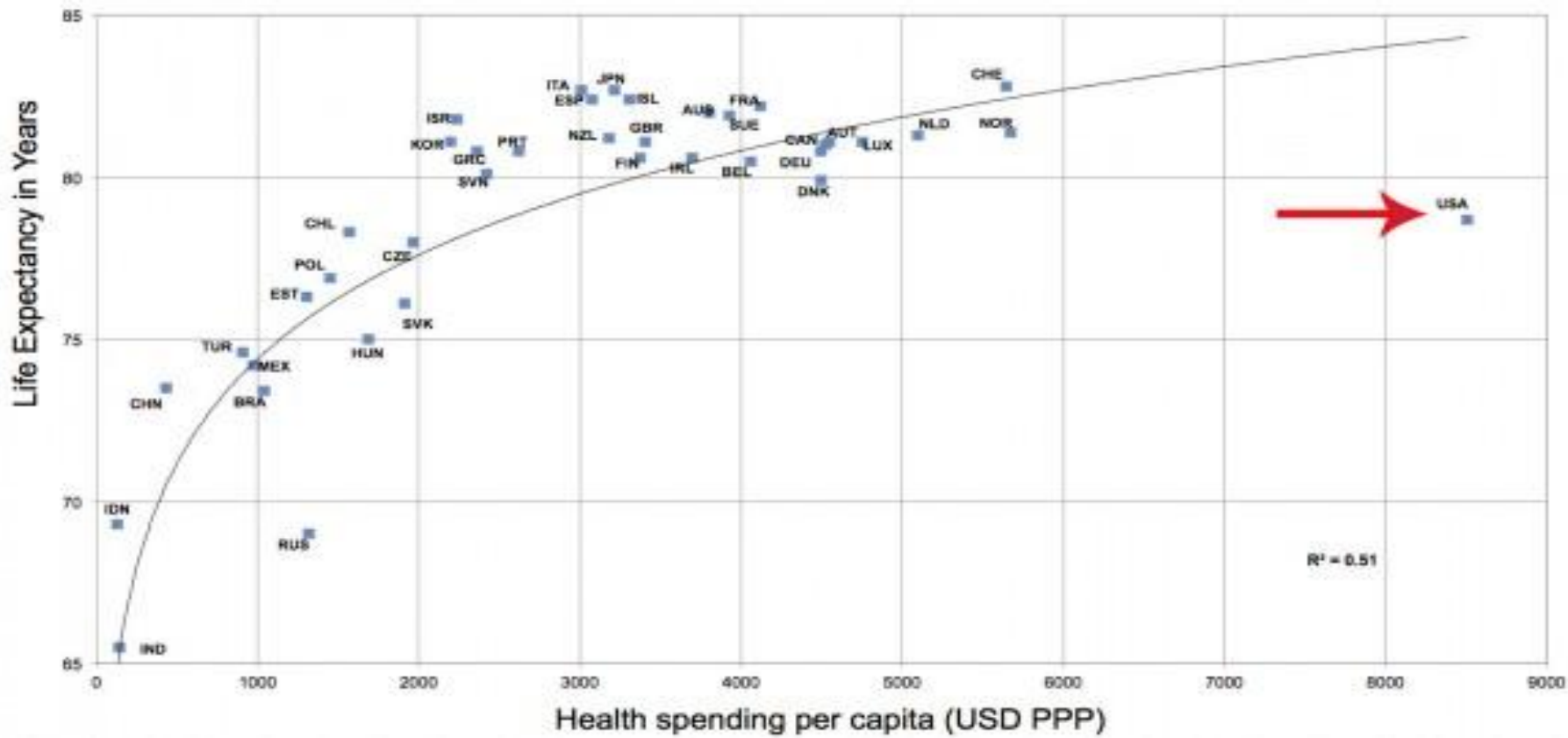
Lower than mean
Indistinguishable from mean
Higher than mean

Indice de eficiencia de los sistemas de salud – Bloomberg

Indicadores

- Expectativa de vida
- Gasto en salud como % del PBI
- Gasto en salud per capita

- <http://www.bloomberg.com/visual-data/best-and-worst/most-efficient-health-care-countries>



Grupo A

- Brasil
 - Croacia (1)
 - México (2)
 - Camerún
- Croacia gana claramente el grupo por sus indicadores (muy baja mortalidad materna e infantil)
 - Camerún queda eliminado en forma directa e inmediata (MM 590 y MI 69)
 - La competencia entre México y Brasil se define a favor del primero menor MM, mayor esperanza de vida, menor incidencia TBC y mayor gasto público en salud.
 - Se clasifica primero CROACIA y segundo MEXICO



Resultados Grupo A

PAISES	INCIDENCIA TBC	esp. Vida nacer	mort. Mater	gto pco salud	mort.infa n.	Res.Salud	clas. Futbol
BRASIL	46	74	69	46,4	13		1
CROACIA	14	77	13	82,3	4	1	
MEXICO	23	77	49	51,8	14	2	2
CAMERUN	238	55	590	33,5	61		

Comentarios

- **Brasil:** El coeficiente de Gini, un indicador de la distribución (a 0,60, haciendo de Brasil uno de los países más desiguales del mundo).
- Reducir carga de enfermedades desatendidas, retraso en relación con los acuerdos ambientales y mejora del saneamiento especialmente en áreas rurales.
- Desigualdades de indicadores de salud entre ricos y pobres, blancos, negros e indígenas, áreas urbanas y rurales y entre hombres y mujeres.
- Políticas acertadas tales como SUS y el PBF.

México: Los indicadores (MM, MI, Mort. Neonatal, Esperanza de vida) se presentan por debajo de la media mundial (lo que es positivo) pero no alcanzan el mínimo registrado; todos,- con excepción de la tasa de mortalidad en menores de un año, que se encuentra justo en la media,- son ligeramente mejores que las medias para la región de América; de igual manera todos son mejores que los promedios registrados en países de ingresos medio-altos pero no así con respecto a los de los países de ingresos altos.

Grupo B

- España (2)
- Holanda (1)
- Chile
- Australia

- En el mundial de futbol ya quedo eliminada, pero en esta competencia sobre los resultados de salud claramente España entra segundo de Holanda en el Grupo (con dos indicadores donde logra imponerse esperanza de vida y mortalidad materna)
- Holanda gana 3 indicadores sobre 5 (Mortalidad infantil, incidencia TBC y Gasto Público en Salud)
- Tercero queda Australia con indicadores excelentes muy cercanos a los ganadores pero quedándose siempre en la puerta.
- Finalmente Chile queda eliminado aunque sea uno de los países del continente americano con mejores indicadores de salud.



Resultados GRUPO B

PAISES	INCIDENCIA TBC	esp. Vida nacer	mort. Mater	gto pco salud	mort.infa n.	Res. Salud	clas. Futbol
ESPAÑA	14	82	4	73,6	4	2	
HOLANDA	6	81	6	79,8	3	1	1
CHILE	16	80	22	48,6	8		2
AUSTRALIA	7	82	6	66,9	4		

Grupo C

- Colombia
 - **Grecia (2)**
 - Costa de Marfil
 - **Japón (1)**
- Costa de Marfil queda eliminado antes de comenzar a jugar (Mortalidad materna 720 y 76 de mortalidad infantil)
 - Colombia si bien no esta en los niveles de los africanos convive con alta tasa de mortalidad materna e infantil.
 - La cuestión se dirime en el grupo entre Grecia y los Japoneses que tienen indicadores excelentes y es una competencia bastante pareja que termina ganando Japón por escasa diferencia.



Resultados

PAISES	INCIDENCIA TBC	esp. Vida nacer	mort. Mater	gto pco salud	mort.infa n.	Resul. Sal.	clas. Futbol
COLOMBIA	33	74	83	75,8	15		1
GRECIA	5	81	5	67,5	4	2	2
COSTA DE MARFIL	172	50	720	27,5	76		
JAPON	19	83	6	82,5	2	1	

Grupo D

- Uruguay
 - Costa Rica
 - Italia (1)
 - Inglaterra (2)
- Los países de América Latina tienen la desgracia aquí de encontrarse con dos países con sistemas de salud altamente desarrollados y con indicadores excelentes ante los que nada pueden hacer. Ni siquiera dos de los países de AL que tienen mejores indicadores de salud.
 - Italia se impone en la mayoría de los indicadores (4 sobre 5) e Inglaterra que sale segunda en el grupo gana solamente en el % del gasto público sobre el total del gasto en salud.



Resultados

PAISES	INCIDENCIA TBC	esp. Vida nacer	mort. Mater	gto pco salud	mort.infa n.	Res. Salud	clas. Futbol
URUGUAY	27	77	14	66,6	6		2
COSTA RICA	11	80	38	74,6	9		1
ITALIA	7	83	4	78,2	3	1	
INGLATERRA	15	82	8	82,5	4	2	

Grupo E

- Suiza (1)
- Ecuador
- Francia (2)
- Honduras

En este grupo a los países de América Latina les vuelve a tocar con dos países altamente desarrollados y en consecuencia es muy poco lo que pueden hacer. Honduras y Ecuador son eliminados en la primera vuelta.

Suiza y Francia empatan en 3 (tres) pero la mortalidad materna de Francia es de 12 y la de Suiza es 6, en tanto que la MI en Francia es 3 versus Suiza que es 4.

Esa diferencia debilita a la comparación de los franceses y los deja en un segundo lugar.



Resultados

PAISES	INCIDENCIA TBC	esp. Vida nacer	mort. Mater	gto pco salud	mort.infa n.	Resul.sal .	clas. Futbol
SUIZA	6	83	6	61,7	4	1	2
ECUADOR	59	76	87	44,8	20		
FRANCIA	8	83	12	76,9	3	2	1
HONDURAS	54	73	120	50,3	19		

Grupo F

- Argentina (2)
- Bosnia Herzegovina (1)
- Nigeria
- Irán



- Argentina tiene la ventaja de jugar en este grupo no solamente con equipos de futbol sin trayectoria pero además con indicadores de salud muy deficientes.
- Sin embargo Bosnia le gana en mortalidad materna, mortalidad infantil y empatan la esperanza de vida.
- Nigeria tiene 560 mortalidad materna y 78 de infantil es decir ni siquiera entra a jugar en tanto que Irán tiene 23 de mortalidad materna (Argentina tiene 69) y de mortalidad infantil tiene 15 (Argentina tiene 13) Es decir lo resulta un rival fácil ni en el futbol ni en la salud.

Resultados

PAISES	INCIDENCIA TBC	esp. Vida nacer	mort. Mater	gto pco salud	mort.infa n.	result. Salud	clas. Futbol
ARGENTINA	25	76	69	69,2	13	2	1
BOSNIA HERZEGOVINA	49	76	8	71,1	6	1	
IRAN	21	74	23	40,4	15		
NIGERIA	108	52	560	31,1	78		2

Grupo G

- Alemania (1)
- Portugal (2)
- Ghana
- Estados Unidos



- Los europeos vuelven a superar ampliamente en este caso a los africanos que tienen indicadores muy deficientes como todo el continente.
- Estados Unidos tiene una mortalidad materna de 28 que lo deja atrás de los 7/8 que tienen los europeos.
- Los clasificados en el grupo son Alemania y Portugal.



Resultados

PAISES	INCIDENCIA TBC	esp. Vida nacer	mort. Mater	gto pco salud	mort.infa n.	Res.salud	clas. Futbol
ALEMANIA	6	81	7	76,3	3	1	1
PORTUGAL	26	80	8	62,6	3	2	
GHANA	72	61	380	57,1	49		
ESTADOS UNIDOS	4	79	28	46,4	6		2

Grupo H

- **Bélgica** (1)
 - Argelia
 - **Corea** (2)
 - Rusia
- Bélgica tiene 4 indicadores sobre 5 en los cuales resulta ganador y el restante expectativa de vida es el único que gana Corea que después se ubica en segundo lugar en el resto.
 - Rusia y Argelia tienen una expectativa de vida de 70 y 71 años respectivamente.
 - Argelia con una alta tasa mortalidad materna (89) e infantil (17) queda cuarta y última.



Resultados

PAISES	INCIDENCIA TBC	esp. Vida nacer	mort. Mater	gto pco salud	mort.infa n.	res. salud	clas. Futbol
BELGICA	10	80	6	75,9	3	1	1
ARGELIA	89	71	89	84,1	17		2
COREA	108	81	27	54,4	3	2	
RUSIA	91	70	24	61	9		

OCTAVOS DE FINAL

8 partidos / Se enfrentan 16
países según el cronograma
sorteado.

Croacia versus España



- Es una competencia reñida que España le gana 4 a 3 porque tiene una expectativa de vida de 82 años versus la de Croacia que es 77 y la mortalidad materna es la mitad España de Croacia.
- Baja mortalidad infantil y un importante gasto público en salud son los dos elementos positivos de Croacia que no le alcanzan para ganarle a los españoles.
- ESPAÑA pasa a los cuartos de final

Japón versus Inglaterra



- Japón le gana 4 a 2 a Inglaterra con una diferencia que surge de la menor mortalidad infantil, menor mortalidad materna y un 1 año más de expectativa de vida.
- Pasa JAPON a cuartos de final

Suiza versus Argentina



- Suiza en salud le pasa a la Argentina por arriba. Le gana 4 a 1 y el único indicador que favorece a la Argentina es el gasto público en salud.
- En el resto de los indicadores: mortalidad materna (Suiza 6 y Argentina 69); mortalidad infantil (Suiza 4 y Argentina 13) y expectativa de vida (Suiza 83 años y Argentina 76)
- Pasa SUIZA a cuartos de final

Alemania versus Corea



- Alemania supera 5 a 2 a Corea que solo puede anotar en dos ocasiones dado que comparte con Alemania la misma expectativa de vida (81 años) y la mortalidad infantil (3).
- Corea tiene una MM de 27, alta incidencia de la tuberculosis con 108 versus 6 de Alemania.
- Alemania pasa a cuartos de final

México versus Holanda



- Holanda apabulla a los Mexicanos 5 a 0. No hay un solo indicador donde los centroamericanos puedan imponerse.
- Mortalidad Materna (6/49), mortalidad infantil (3/14) y expectativa de vida (81/77) muestran la contundencia de los indicadores sanitarios holandeses.
- Holanda pasa a cuartos de final



Grecia versus Italia



- Aquí se enfrentan dos países del Mediterráneo y Europa que han tenido históricamente buenos indicadores de salud.
- Italia supera 4 a 1 a Grecia y la diferencia es exigua entre un indicador y otro. Solo gana por tener un punto menos de mortalidad infantil, un punto menos de mortalidad materno y dos años de vida más de expectativa de vida.
- Italia pasa los cuartos de final.

Francia versus Bosnia



- Francia le gana de manera cómoda 4 a 1 a Bosnia. El único indicador que lo afecta es la mortalidad materna francesa que es de 12 versus la de Bosnia que es de 8.
- Francia saca mucha ventaja con la esperanza de vida (82/77) y con mortalidad materna (3/6) y la incidencia de TBC (8/49)
- Francia pasa a cuartos de final

Bélgica versus Portugal



- Aquí se enfrentan dos países de la Unión Europea. Uno de la Europa del Sur versus alguien del corazón de Europa.
- Bélgica le gana 5 a 2 pero no obstante las diferencias no son sustanciales.
- Tienen la misma expectativa de vida y la mortalidad infantil. Bélgica tiene menor mortalidad infantil (6/8), mayor gasto público y menor incidencia de TBC.
- Bélgica pasa a los cuartos de final.

PAISES	INCIDENCIA TBC	esp. Vida nacer	mort. Mater	gto pco salud	mort.infan	resultados
CROACIA	14	77	13	82,3	4	3
ESPAÑA	14	82	4	73,6	4	4
JAPON	19	83	6	82,5	2	4
INGLATERRA	15	82	8	82,5	4	2
SUIZA	6	83	6	61,7	4	4
ARGENTINA	25	76	69	69,2	13	1
ALEMANIA	6	81	7	76,3	3	5
COREA	108	81	27	54,4	3	2

PAISES	INCIDENCIA TBC	esp. Vida nacer	mort. Mater	gto pco salud	mort.infan.	resultados
HOLANDA	6	81	6	79,8	3	5
MEXICO	23	77	49	51,8	14	0
GRECIA	5	81	5	67,5	4	1
ITALIA	7	83	4	78,2	3	4
FRANCIA	8	83	12	76,9	3	4
BOSNIA HERZEGOVINA	49	76	8	71,1	6	1
BELGICA	10	80	6	75,9	3	5
PORTUGAL	26	80	8	62,6	3	2

Cuartos de final

Son 4 partidos donde se
confrontan 8 países

España versus Japón



- Es el único partido de cuartos que se define sin “penales” (desempate)
- Japón le gana a España muy ajustadamente dado que lo supera en expectativa de vida (por un año) ambos tienen indicadores muy buenos en mortalidad infantil (2/4) siendo el de Japón menor en tanto que España tiene menor mortalidad materna (6/4)
- El gasto público en Japón es de 82,5% versus 73,6% en España con lo cual se impone.

Francia versus Alemania



- Estos dos países de Europa tienen un sistema de salud diferente pero con resultados muy similares.
- A pesar de TMM que desfavorece a Francia, los dos terminan empatados. Cuando hacemos jugar otros indicadores en el desempate Francia sale aventajada por el índice Bloomberg de eficiencia (puesto 19) versus Alemania (puesto 30). El sistema alemán más pluralista es también más caro por año de vida.

Mortalidad materna – trabajo The Lancet

- **La mortalidad materna ha aumentado en la última década en países desarrollados como EEUU, Dinamarca o Canadá, aunque se ha reducido considerablemente en países en vías de desarrollo como China, Egipto, Ecuador o Bolivia.**
- El trabajo revela que esa cifra ha bajado en el mundo un 35% en los últimos 30 años, al pasar de más de medio millón de decesos en 1980 a 343.000 en 2008. A nivel global, el MMR pasó de 422 a 320 por 100.000 entre 1980 y 1990, para después reducirse hasta 251 en 2008. De estos datos se desprende que la tasa de mortalidad materna ha descendido a un ritmo del 1,4% anual en ese periodo.
- **Los países que en 2008 tenían el ratio MMR más bajo eran Italia -que tuvo el menor del mundo con un 4 por 100.000- Luxemburgo y Suecia con un 5. En tanto que el de España y Alemania fue en ambos casos de 7, el del Reino Unido se situó en 8 y el de Francia, en 10.**
- **Pero el dato más sorprendente del estudio es que el MMR de los EEUU pasó de 12 en 1990 a 17 por 100.000 en 2008, un incremento del 42% que, según los investigadores, puede ser debido a que ahora hay más información sobre este tipo de muertes.**
- Por su parte, Australia continua teniendo la tasa más baja del mundo (5) y China es uno de los países donde más ha caído al pasar de 165 en 1980 a 40 en 2008.

Holanda versus Italia



- Es una competencia muy pareja tanto es así que entre empates en los indicadores y algunos ganados por cada uno de ellos termina 3 a 3.
- Sumando el índice de eficiencia de Bloomberg Italia esta 6to y con mayores años de vida que Holanda. Mientras que Italia gasta 3493 dólares por habitante, contra casi 6.000 dólares per capita de Holanda.
- Los italianos viven un promedio de 83 años versus 81 de los holandeses.

PAISES	INCIDENCIA TBC	esp. Vida nacer	mort. Mater	gto pco salud	mort.inf an.	resulta dos	Per C. Salud	gto pac.	ind. Eficien .	OMS
HOLANDA	6	81	6	79,8	3	3	5737	41,7	25	17
ITALIA	7	83	4	78,2	3	3	3032	92,7	6	2

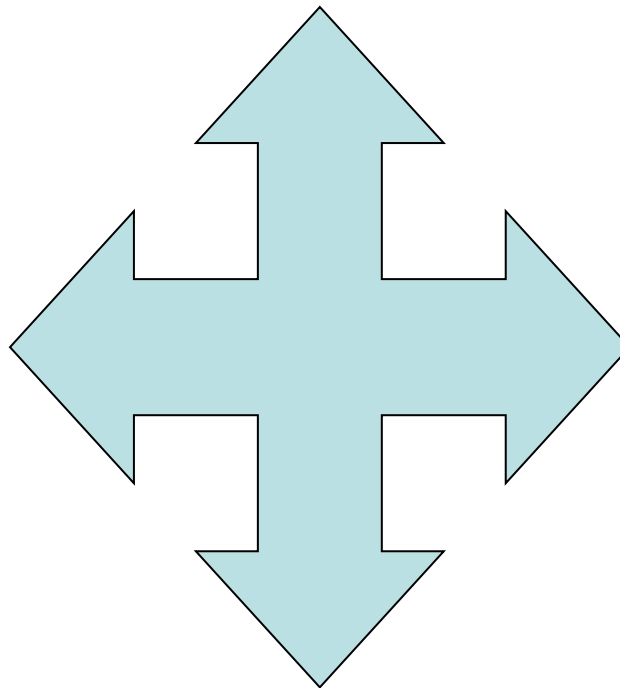
Bélgica versus Suiza



- Otra competencia que enfrenta a países desarrollados del centro de Europa.
- Aquí también observamos un empate de 3 a 3, y sumando el índice Bloomberg no obstante el gran gasto de salud de Suiza (más de 9.000 dólares per capita) versus los casi 5.000 dólares de Bélgica los primeros son más eficientes estando en el puesto 9 versus el 34 que cosechan los segundos incluso detrás de Argentina que esta en el puesto 32.

PAISES	INCIDENCIA TBC	esp. Vida nacer	mort. Mater	gto pco salud	mort.inf an.	resulta dos	Per C. Salud	gto pac.	ind. Eficien.	OMS
SUIZA	6	83	6	61,7	4	3	8980	73,4	9	20
BELGICA	10	80	6	75,9	3	3	4711	81,7	34	21

Finalistas de la copa del mundo en Salud



PAISES	INCIDENCIA TBC	esp. Vida nacer	mort. Mater	gto pco salud	mort.infa n.	resultad os	Per C. Salud	ind. Eficien.	OMS
JAPON	19	83	6	82,5	2	4	4752	3	10
FRANCIA	8	83	12	76,9	3	2	4690	19	1
ITALIA	7	83	4	78,2	3	4	3032	6	2
SUIZA	6	83	6	61,7	4	2	8980	9	20

Semifinal – 3er y 4to Puesto

PAISES	INCIDEN CIA TBC	esp. Vida nacer	mort. Mater	gto pco salud	mort.infa n.	resultad os	Per C. Salud	ind. Eficien.	OMS	OE CD
FRANCIA	8	83	12	76,9	3	3		19	1	16
SUIZA	6	83	6	61,7	4	3		9	20	3



Final del mundo



PAISES	TBC	esp. Vida nacer	mort. Mater	gto pco salud	mort.infa n.	resultad os	Per C. Salud	ind. Eficien.	OMS	OE CD
JAPON	19	83	6	82,5	2	3	4752	3	10	2
ITALIA	7	83	4	78,2	3	3	3032	6	2	5

	TBA	Expec. Vida	TMM	% GTO PUB.	TMI
BRASIL	46	74	69	46,4	13
CROACIA	14	77	13	82,3	4
MEXICO	23	77	49	51,8	14
CAMERUN	238	55	590	33,5	61
ESPAÑA	14	82	4	73,6	4
HOLANDA	6	81	6	79,8	3
CHILE	16	80	22	48,6	8
AUSTRALIA	7	82	6	66,9	4
COLOMBIA	33	74	83	75,8	15
GRECIA	5	81	5	67,5	4
COSTA DE MARFIL	172	50	720	27,5	76
JAPON	19	83	6	82,5	2
URUGUAY	27	77	14	66,6	6
COSTA RICA	11	80	38	74,6	9
ITALIA	7	83	4	78,2	3
INGLATERRA	15	82	8	82,5	4
SUIZA	6	83	6	61,7	4
ECUADOR	59	76	87	44,8	20
FRANCIA	8	83	12	76,9	3
HONDURAS	54	73	120	50,3	19
ARGENTINA	25	76	69	69,2	13
BOSNIA HERZEGOVINA	49	76	8	71,1	6
IRAN	21	74	23	40,4	15
NIGERIA	108	52	560	31,1	78
ALEMANIA	6	81	7	76,3	3
PORTUGAL	26	80	8	62,6	3
GHANA	72	61	380	57,1	49
ESTADOS UNIDOS	4	79	28	46,4	6
BELGICA	10	80	6	75,9	3
ARGELIA	89	71	89	84,1	17
COREA	108	81	27	54,4	3

MB
B
R

CAMPEON	JAPON
SUBCAMPEON	ITALIA
TERCERO	SUIZA
CUARTO	FRANCIA
QUINTO	HOLANDA
SEXTO	ALEMANIA
SEPTIMO	BELGICA
OCTAVO	ESPAÑA
NOVENO	INGLATERRA
DECIMO	GRECIA
DECIMO PRIM.	CROACIA
DECIMO SEG.	PORTUGAL
DEC. TERC.	COREA
DEC. CUARTO	BOSNIA
DEC. QUINTO	MEXICO
DEC. SEXTO	ARGENTINA

No resistí la tentación de armar el ranking de los países según los resultados obtenidos.

ARGENTINA, quedo en este los mejores 16 solamente porque le toco competir en un grupo relativamente fácil. Miremos la posición en el continente americano y en la comparativa global

Muchas gracias

Carlos Vassallo

vassalloc@gmail.com