

## **El Mapa del Futuro**

### **Cómo viviremos en 2030**

La economía de China será un 50 por ciento más grande que la de EE.UU., el islamismo será la religión con mayor crecimiento, y el agua será foco de conflictos. Viviremos más, pero nos moriremos de enfermedades no transmisibles, y habrá más obesos. La filantropía se profesionalizará y surgirá un mayor respeto hacia las minorías. Así será el mundo dentro de 23 años, según un estudio realizado por el foro de los jóvenes líderes globales, del foro económico mundial.

Por Constanza López G. y José Joaquín Chaverri

#### (1) EXPANSIÓN DE CHINA

Ya no es un misterio: por lejos, China tendrá la mayor economía del mundo en 2030, pero lo sorprendente es su envergadura: será un 50 por ciento más grande que la número 2, EE.UU., y el doble de India, que se ubicará en el tercer lugar. El triángulo dominante actual, EE. UU. Japón y Alemania, será reemplazado por cinco superpoderes asiáticos: China, India, Japón, Corea e Indonesia.

India tendrá el mayor crecimiento (272 por ciento en 23 años), seguido de China (243 por ciento) e Indonesia (199 por ciento). Economías muy dinámicas se verán también en Pakistán, Bangladesh, Jordania, Vietnam y el Magreb.

Entre las naciones industrializadas, EE.UU. seguirá siendo la más grande, con Europa y Japón bastante más atrás. El intercambio comercial global crecerá dramáticamente: las exportaciones de bienes y servicios irán de los 13,6 billones de dólares actuales a los 50,5.

#### (2) UNA DE CADA CUATRO PERSONAS SERÁ ISLAMISTA

Hoy, el 85,8 por ciento de la población adhiere a alguna religión, cifra que llegará a 88,1 por ciento en 2030. El cristianismo se llevará un tercio; un cuarto el Islam y el hinduismo se ubicará en tercer lugar. Pero la religión que más rápido crecerá será el Islam.

Mientras se espera que los principales impactos en la sociedad y en la política provengan del islamismo, aumentará en el mundo el radicalismo religioso, especialmente entre los jóvenes.

La religión sufrirá, además, movimientos geográficos. Por ejemplo, el cristianismo y el budismo aumentarán en China conforme declina el marxismo, así como en la tradicionalmente católica América Latina se incrementarán los evangélicos.

#### (3) INTERNET EN TODO EL PLANETA

En dos décadas, la mayoría de los medios convergirán hacia la plataforma internet (y la televisión interactiva). Las personas ocuparán más horas en la red y crecerá como soporte publicitario.

Internet será accesible casi en cualquier punto de la Tierra, pero los contenidos de primer nivel serán reducidos a los suscriptores, es decir, habrá más control de parte de los proveedores de la información.

La interactividad aumentará, igual que la tendencia a que el usuario arme su propio paquete de contenidos para sí mismo o para otros.

Debido al superávit de información, la gente demandará crecientemente entretenimiento. Hacia 2030, unos pocos conglomerados cubrirán todo el planeta, contrarrestados por pequeños medios locales y de nicho.

#### (4) LA GENERACIÓN FILANTRÓPICA

En los próximos 23 años, los voluntarios de ONGs, los clubes sociales y deportivos, las organizaciones de caridad y religiosas, y los grupos medioambientales crecerán rápidamente. La filantropía se convertirá en una fuerza económica protagónica.

Las organizaciones de recolección de fondos y de beneficencia se profesionalizarán en forma creciente y la sociedad les exigirá mayor rigor, mejores resultados y claridad total en el impacto social de sus acciones.

Paralelamente, surgirá una nueva generación de donantes que tendrá gran influencia social y que, como Bill Gates o George Soros, coparán la agenda internacional.

#### (5) LA CYBER GUERRA

Los gastos en defensa, en 2030, serán el doble que los actuales, encabezados por EE.UU., mientras el mayor salto en términos de poder militar lo protagonizarán China e India. Ellos son hoy los principales importadores de armas, pero en las próximas décadas se convertirán en los principales exportadores.

Se espera que aumenten las guerras civiles y los conflictos entre estados y terroristas, lo que provocará desplazamientos y refugiados. En tanto, y aunque el pronóstico es que disminuyan, las guerras entre 2 o más países se producirán a causa de los recursos naturales y, obviamente, serán más tecnologizadas y letales. Censores y dispositivos implantados en los cuerpos ayudarán a mejorar el rendimiento físico o a combatir guerras biológicas, y la cyber guerra se hará realidad.

Los principales desafíos a la seguridad provendrán de un terrorismo mucho más sofisticado. También de la proliferación de armas de destrucción masiva, los conflictos étnicos, nuevas formas de nacionalismo, ataques informáticos, pandemias, migraciones masivas y peligros medioambientales.

Hacia 2030, soldados mercenarios apoyarán con más frecuencia a ejércitos tradicionales y, en algunos casos, reemplazarán a las fuerzas armadas institucionalizadas. Este tipo de milicia hoy es una industria de US\$100 billones al año, con altas expectativas de crecimiento de aquí al 2030.

Además, habrá un incremento en el riesgo de proliferación de armas de destrucción masiva (nucleares, biológicas, químicas y radiológicas). A los ocho países que han declarado tener armas nucleares y que, además, las han testeado (China, Rusia, Estados Unidos, Francia, India, Pakistán, Reino Unido y Corea del Norte), se espera que se sumen la misma India y Pakistán, además de Irán, Israel, Libia y Siria en el ítem armas biológicas para 2015. También se espera que actores afuera de los gobiernos logren conseguir armas de destrucción masiva, lo que hará cada vez más difícil su control.

## (6) VIVIREMOS CINCO AÑOS MÁS

En 20 años, la expectativa de vida habrá subido de 67,3 años a 72,2 años. Japón seguirá a la delantera con un promedio de 85,7 años; la población mundial mayor de 80 años será el triple de la actual y el 60 por ciento de ella vivirá en Asia.

En tanto, aquellos países cuya expectativa de vida ha caído en las últimas décadas debido al sida (Bostwana, Sudáfrica, Zimbabwe) se recuperarán.

Las mujeres seguirán viviendo más años que los hombres, pero la brecha se estrechará con una diferencia que irá entre 4 y 6 años.

Respecto de las tasas de fertilidad, hoy las más altas se encuentran en el grupo de mujeres entre 20 y 24 años. Para el 2030, en cambio, se espera que el grupo de entre 25 y 29 años sea el más fértil. Las tasas de fertilidad de mujeres menores de 20 y mayores de 40 declinarán en casi todas las regiones del mundo.

## (7) DE QUÉ NOS MORIREMOS Y LOS NUEVOS REMEDIOS

El 70 por ciento de las muertes se producirán por enfermedades no transmisibles, como cáncer, problemas cardíacos y diabetes. El mayor incremento se verá en cáncer (de 7,8 millones anuales a 10,8) y sida (de 2,8 millones a 6,4).

También las muertes por accidentes aumentarán (especialmente los de tránsito, en particular en los países en desarrollo), mientras que las enfermedades infecciosas, como malaria y tuberculosis van a reducirse debido al mayor acceso a vacunas.

Los problemas pulmonares y los males respiratorios crónicos tomarán relevancia como causales de mortalidad, y el cigarrillo matará 8,3 millones de personas en 2030, versus los 5 millones actuales.

Se reducirá la mortalidad infantil de 51 por cada mil niños nacidos a 27.

La lista de las principales enfermedades será completamente distinta en 2030. El sida ocupará el primer lugar a escala global, seguido de la depresión y los problemas cardíacos. El alzheimer y otras demencias y el alcoholismo también subirán.

El cigarrillo, las dietas ricas en calorías y el sedentarismo se volverán factores de riesgo, con especial importancia en las naciones desarrolladas.

Los avances en el estudio del genoma harán que las medicinas sean cada vez más personalizadas y eficientes y que el genotipo influya más que la información clínica a la hora de elegir un medicamento.

Entre las novedades, las principales serán las drogas para aliviar los dolores neuropáticos, la hipertensión, el cáncer de estómago y la diabetes. También se crearán vacunas contra la leucemia infantil y la malaria y otras que reforzarán el sistema inmunológico contra la diabetes tipo 1, la esclerosis múltiple y la artritis reumatoídea.

Los laboratorios portátiles del tamaño de una tarjeta de crédito que identifican virus y bacterias con una gota de sangre, la radiación T-Ray que revolucionará las imágenes en 3D y los screening

que permiten ver la densidad de los tejidos son los descubrimientos más prometedores, junto con el instrumental que trabaja con nanotecnología.

Paralelamente, las terapias complementarias tendrán cada día más seguidores en Occidente, sobre todo la medicina china. Esto se verá reforzado por la tendencia creciente de que los mismos pacientes decidan a qué tratamiento quieren someterse. Por lo mismo, se ofrecerán la medicina alópata y la complementaria en paralelo, y se hará común el "turismo de salud" para buscar la terapia en su lugar de origen.

#### (8) LOS RETOS DEL MEDIO AMBIENTE

La temperatura subirá entre 0,5 y 1,5 grados Celsius de aquí a 2030. Mientras, el nivel de los océanos se elevará entre 6 y 11 centímetros como consecuencia del calentamiento global. Veremos más tormentas, ciclones, tornados y huracanes, severas sequías e inundaciones frecuentes.

La destrucción de los ecosistemas seguirá y habrá menos especies sobre la Tierra. El creciente uso del suelo y el cambio climático producirán la extinción de entre 21 por ciento y 24 por ciento de los organismos en Asia, y entre 16 por ciento y 35 por ciento en África. Los mamíferos y las aves desaparecerán a una velocidad cien veces mayor que la de la naturaleza.

Pero mientras hoy hay más de 100 mil áreas protegidas alrededor del mundo, lo que equivale al 12 por ciento de la superficie terrestre, se espera que en las próximas dos décadas se multipliquen los esfuerzos de protección y que la legislación se haga mucho más estricta, tanto a nivel nacional como global.

Instancias como el Protocolo de Kioto y nuevos actores -científicos, ONGs, corporaciones- se harán más influyentes en el tema y la ecuación producción-daño ambiental será una de las más relevantes a la hora de evaluar un negocio. De hecho, para 2030 será difícil encontrar en un supermercado un producto que no esté certificado como "amigable con el medio ambiente".

Además, se crearán nuevos incentivos monetarios y el intercambio de bonos ambientales será usual.

A su vez, la demanda por agua de uso agrícola, industrial y doméstico crecerá un 16 por ciento en las próximas dos décadas, en particular en los países en desarrollo, lo que se sumará a las crecientes sequías que se vivirán en Medio Oriente, el Magreb, norte de China y amplios sectores de India y Sudáfrica.

Además, como el 40 por ciento de la humanidad vive alrededor de las 260 principales cuencas del mundo, el agua se transformará en foco de conflicto, dado el aumento de la demanda. Esto se hará especialmente patente en China, India, Irán y Pakistán, que necesitan gran cantidad para la agricultura.

Dado el crecimiento de la población y la consecuente necesidad de alimentos, cada día veremos más tierras deforestadas para convertirse en terrenos cultivables.

#### (9) LAS (MALAS) CALORÍAS DEL FUTURO

El número de desnutridos –esto es, que consumen menos de 2.100 calorías diarias- bajará de los actuales 710 millones a 460 millones. Hoy, los países con mayores tasas de desnutrición son el África subsahariana, India, China, Bangladesh y el Congo. El consumo per cápita de calorías pasará de 2.870 a 3.040 y el mayor aumento se dará en las economías de transición.

Sin embargo, ese incremento vendrá de la mano con cambios en las dietas. En los países en desarrollo, la carne, la leche, los huevos, los aceites vegetales y el azúcar se volverán importantes como fuentes calóricas. Si hoy esos grupos de alimentos proveen el 29 por ciento del consumo total (en los desarrollados llega al 48 por ciento), para 2030 será el 35 por ciento.

Esta dieta, alta en grasas saturadas, azúcar y sal, será una amenaza para la salud en los próximos años (obesidad, diabetes, enfermedades no infecciosas).

#### (10) EL LIDERAZGO SERÁ AÚN MÁS CLAVE

Debido a la creciente importancia en conservar el recurso humano, las 600 escuelas de negocios que existen hoy se centrarán, cada vez más, en la enseñanza de liderazgo y administración. La formación en manejo de personas e inteligencia emocional se volverá tan importante como las finanzas y el marketing. Los tópicos sobre medio ambiente serán parte central de las mallas curriculares a partir de la próxima década.

#### (11) MINORÍAS GANARÁN ESPACIOS

La tendencia es evidente: vamos hacia un mayor respeto por las minorías, cualesquiera que sean éstas. En los próximos años, un nuevo factor contribuirá a la mejor adaptación de los discapacitados: dada la escasez de fuerza de trabajo, se transformarán en un recurso fundamental. Algo muy similar ocurrirá con todas las minorías –étnicas, sexuales, religiosas, etc.- ya que las empresas necesitarán de su acervo cultural para adaptarse a la demanda de mercados diversos.

#### (12) SE EXPANDE LA CLASE MEDIA Y SE REDUCE LA POBREZA

El 15 por ciento de la población mundial pertenecerá a la clase media (hoy es el 5,9 por ciento). La mitad de ellos vivirá en el Asia del Este y en el Asia Pacífico. Este grupo participará activamente en el mercado global, demandando productos de clase mundial y aspirando a estándares de educación de nivel internacional. Podrán comprar automóviles, bienes durables y viajes al extranjero.

A pesar del crecimiento de población, la pobreza va a bajar significativamente de aquí a 2030. Pero habrá grandes diferencias regionales: mientras en Asia se reducirá en términos relativos y absolutos, en África casi no variará. En 2030, el África subsahariana tendrá el 55 por ciento del 10 por ciento más pobre de la población mundial (hoy ese récord lo tiene Asia).

La principal causa de desigualdad en los países estará en la brecha entre los trabajadores calificados y los no calificados. En las próximas décadas, la mala distribución crecerá en dos tercios, creando a su paso tensiones sociales. Aun así, se espera que la desigualdad en Latinoamérica disminuya.

### (13) CONCENTRACIÓN DE INMIGRANTES EN LOS PAÍSES DESARROLLADOS

Hoy, el 61 por ciento de los inmigrantes viven en naciones industrializadas, y este fenómeno seguirá aumentando (también el de los desplazados), liderado por grandes alzas en Europa y en Norteamérica (sólo EE.UU. recibe al 20 por ciento de los inmigrantes del mundo).

Otra tendencia de la inmigración en el futuro es que las mujeres cada vez más partirán solas, y ya no siguiendo a sus esposos, sino en busca de mejores oportunidades, pero convirtiéndose en blancos de vulnerabilidad ante abusos de todo tipo. En los países en desarrollo, las mujeres inmigrantes superarán en número a los hombres.

En muchos países se tomarán medidas para poder elegir a los inmigrantes, en busca de mano de obra más calificada. Por su parte, los países de origen estimularán la repatriación.

### (14) TRABAJADORES MÁS CALIFICADOS

Lo que hoy es una tendencia, en 20 años será habitual: las compañías de todos los tamaños y en todos los sectores capacitarán a sus empleados permanentemente. La percepción de que ellos son el mejor recurso devendrá en acciones concretas.

Especialmente en países donde la población está envejeciendo, buscarán nuevas maneras de reclutar, entrenar y retener a su staff. Muchas compañías tendrán sus propios campus de estudio y establecerán alianzas con universidades y centros de investigación.

### (15) LOS CAMBIOS EN LAS SALAS DE CLASES

En promedio, en el mundo hoy hay un profesor por cada 21 alumnos a nivel escolar, y se espera que mejore de aquí al 2030. Ahora bien, el número total de profesores aumentará, pero siguiendo las tendencias de crecimiento demográfico, sólo moderadamente y de manera diversa. África, por ejemplo, necesitará más maestros, porque sus escolares de entre 5 y 14 años aumentarán en cerca de 103 millones. Los estudiantes de Estados Unidos y Canadá también aumentarán en 3 millones. En el resto del mundo la cosa será distinta: el número de escolares bajará en Europa (-11 millones), Latinoamérica (-6 millones), China (-26 millones) e India (-13 millones). Este fenómeno provee la oportunidad de mejorar la calidad de la educación, porque permitiría invertir más recursos por profesor y por alumno.

Las clases, incluso en los países en desarrollo, serán por medio de computador a partir de la primaria.

Este es parte del estudio "Future mapping for the global agenda", preparado por el Foro Económico Mundial y Roland and Berger Strategy Consultants. En su elaboración participaron los think tank más importantes del mundo, y entre las principales fuentes están la Unctad, Unesco, FAO, Banco Mundial, Naciones Unidas y Human Rights Watch.

En la próxima edición de revista "Sábado" publicaremos la segunda parte de este estudio.

## EL 2030 SEGÚN LOS LÍDERES JÓVENES

Cada año, el Foro Económico Mundial selecciona a un grupo de destacados profesionales menores de 40 años y los invita a ser miembros activos. El comité seleccionador está formado por importantes líderes de medios y lo encabeza la reina Rania, de Jordania. Lo único que se les pide a cambio es que estén dispuestos a dedicar parte de su tiempo, energías y talentos en pensar y trabajar por un mejor futuro para la humanidad. Ellos se abocan precisamente a los temas que aborda este estudio: educación, medioambiente, pobreza, desarrollo, seguridad, salud y valores.

Buena parte de ellos fue encuestada sobre estos asuntos para el estudio "Future mapping for the global agenda", y éstos son algunos de los resultados de ese sondeo.

272% es lo que crecerá la economía India de aquí a 2030. La de China aumentará en 243 por ciento.

Soldados mercenarios apoyarán con más frecuencia a ejércitos tradicionales y, en algunos casos, reemplazarán a las fuerzas armadas institucionalizadas.

Para 2030 será difícil encontrar en un supermercado un producto que no esté certificado como "amigable con el medio ambiente".

A pesar del crecimiento de población, la pobreza va a bajar significativamente de aquí a 2030. En Latinoamérica, los niveles de desigualdad disminuirán.

Una tendencia de la inmigración en el futuro es que las mujeres cada vez más partirán solas en busca de mejores oportunidades, pero convirtiéndose en blanco de abusos de todo tipo.

6 millones es la cifra en que disminuirán los escolares en Latinoamérica. Esta baja permitiría invertir más recursos en educación.