

# El Mundo del Siglo XXI: Megatendencias y el Estado Nación

ING. LUIS BABA NAKAO  
PRESIDENTE DE COFIDE

Estamos viviendo un período de asombrosa innovación tecnológica, la misma que está acortando las distancias entre los países, las empresas y los seres humanos: cambiando las maneras de comprar, producir, distribuir y promocionar los bienes y servicios; cambiando la concepción de los ciudadanos de local a ciudadanos del mundo y de las empresas de local a global; cambiando el recurso clave, el que da poder y éxito de material a inmaterial; al fin, parecería que lo único permanente hoy en día es que el mundo está cambiando... y a qué velocidad.

Hace mil años, la riqueza se medía en función de la cantidad y valor de los recursos naturales que poseía; tierras, bosques, ríos, minas etc. Hace cien años, la valorización de la riqueza cambió substancialmente, se valoraba más la cantidad y utilidad de las maquinarias y equipos que poseía una persona o una empresa. Hoy y en los próximos años la valoración de un país, una empresa o una persona, por primera vez en la historia de la humanidad estará más ligada a algo que es inmaterial: la información y el conocimiento.

Hoy la reproducción del stock de información y conocimiento acumulado en toda la historia de la humanidad, se puede reproducir cada cuatro y cinco años respectivamente. En el año 2020 esta reproducción será cada setenta horas. Según los expertos esta apreciación sobre el futuro nos invita a pensar que probablemente los jóvenes que hoy están egresando de las universidades del futuro, ya no contarán como en nuestra generación "con una profesión para toda la vida", sino que tendrán que estudiar por lo menos cinco profesiones, cuatro de las cuales todavía no han sido creadas, y cambiarán entre doce y quince veces de trabajo.

Les tocará vivir en un mundo completamente diferente al que nos ha tocado vivir a nosotros: transitaremos de una sociedad en que la producción de información y conocimiento es tan violenta, que supera la experiencia acumulada por los padres en sus años de vida. Nosotros hemos tenido en los últimos 15 años la opción de asistir a través de la televisión - entre siete y setenticuatro canales de televisión (cable); en los próximos meses nuestros hijos podrán, cuando los satélites de baja estén en posición correcta en el espacio, extraer información y conocimiento valioso de 500 canales de televisión de todo el mundo, en todos los idiomas. Esta velocidad de cambios se da casi en todos los campos de la actividad política, económica y social. Hoy por ejemplo, es posible que un agricultor pueda, él solo manejar una operación de trescientas hectáreas sembradas de maíz, o que un genetista pueda cambiar la forma, color, textura o aroma de un vegetal, o que un toro pueda hacer germinar a ciento veintiún mil vacas en un año, o que un gamitana (pez amazónico) que ovula un millón de huevos y de la que engendran probablemente sólo tres peces, pueda ser inyectada con hormonas en un laboratorio y reproducir ciento cincuenta mil peces, o que las bibliotecas sean electrónicas (sin papel), o que cada vez más en el mundo las transacciones comerciales sean pagadas con dinero electrónico, o que para adquirir zapatos o discos puedan hacerse compras desde el computador en otro país, o que quince países de Europa se unan para facilitar el intercambio de bienes y servicios (Unión Europea) y que hayan fijado unificar sus sistemas monetarios antes de que termine 1998, o que algunas empresas ya no deseen participar en ferias con el pabellón de su país, porque la apreciación de los visitantes que ellos quisieran percibir es de que son empresas globales, o que cada vez más en algunos países, los ciudadanos están invirtiendo sus escalas de valoración sintiéndose primero ciudadano del mundo, segundo ciudadano de su localidad y tercero ciudadano de su país.

Hace unos meses el laboratorio Martles Health de Inglaterra publicó, el tiempo en donde algunos desarrollos tecnológicos claves alcanzarán la etapa de producción comercial y que estimo son importantes para visualizar su impacto: Conexión óptica interchip, tarjetas perso-

nales con pantalla para televisión, revistas, etc., determinación de la cadena completa de ADN del ser humano, moneda global electrónica en uso, computadoras que escriben la mayor parte de sus propios programas, completamente interacción con máquina vía voz (año 2005); uso de computación cuántica, monitoreo universal de transacciones comerciales, cibernación con cien millones de personas, corazón artificial, chip con memoria de un terabit, sistemas expertos exceden las capacidades humanas de aprendizaje y habilidades lógicas, predicción efectiva de la mayoría de los desastres naturales, mascotas robóticas (año 2010); existencia de empresas netamente electrónicas con mínima participación humana, computadora ADN, riñones y pulmones artificiales, identificación de vínculos genéticos de todas las enfermedades, compañías de información nómades, impuestos globales, materiales inteligentes con sensores, pantallas holográficas, edificios reconfigurables, nacionalidad doble, geográfica y cibernética reconocida internacionalmente, tours espaciales cerca de la tierra (año 2015); el conocimiento es sobrepasado por el conocimiento de las máquinas, células cerebrales artificiales, tecnología de inteligencia artificial que imita los procesos de pensamiento del cerebro, ciudades subterráneas profundas, insectos artificiales pequeños y animales con cerebro artificial, computadora paralela con mil millones de procesadores, misiones humanas regulares a Marte (2020); implantes artificiales de cerebro, producción, almacenamiento y uso de antimateria, más robots que personas en países desarrollados, fábricas espaciales para producción comercial (año 2025); piernas y ojos artificiales, estaciones espaciales de energía solar, completo enlace cerebral directo, comienzo de la construcción de laboratorio humano en Marte, uso de hibernación humana en viajes espaciales (2030); cerebro artificial, inducción y control de precipitaciones artificiales (año 2035); uso de fusión nuclear como fuente de energía, corporaciones globales de administración ambiental, base lunar del tamaño de una aldea (año 2040). En un ambiente como el descrito, es indudable que la riqueza de un país no residiera en sus recursos naturales, ni de la cantidad de maquinarias y equipo con el que cuenta, si no de la calidad y preparación de su población.

El país, sus empresas y sus ciudadanos, sólo

serán competitivos, en un mundo de cambios violentos como los descritos si logramos construir una visión clara de país que todos queremos (con objetivos y metas bien definidos). Y lograremos que toda la sociedad la comparta; si logramos que las madres gestantes y los niños en sus primeros cinco años cuenten con una nutrición de calidad que les asegure iniciar sus vidas en el mismo piso que su similar de un país desarrollado; si logramos que estos niños reciban una educación de calidad, la misma que abra las puertas del conocimiento nuevo y valioso que se está creando en el mundo: si logramos que la población y sus líderes practiquen valores que nos permitan construir una "Sociedad de Confianza". Estas son las tareas prioritarias del gobierno en los próximos años.

Francis Fukuyama, un autor americano de importantes obras, nos decía hace poco: Si ustedes no confían en sus familiares, en sus vecinos, en los demás empresarios con quienes hacen negocios, en la policía ni en los jueces que administran la justicia... son una sociedad donde impera la desconfianza y no van a tener éxito en los próximos años.

La desconfianza genera sobre costos que no son visibles, pero que tienen una importancia decisiva en la generación de riqueza.

Ustedes, nos decía Fukuyama, requieren de más dispositivos legales, más trámites, más abogados, más jueces, más policías, más carteles, etc. En los próximos años tenemos que lograr un país donde todos podamos confiar en la palabra de nuestros familiares, de nuestros vecinos, de los empresarios y trabajadores con quienes compartimos negocios, confiar en la policía, confiar en quienes administran justicia ..., confiar en que todos van a cumplir con sus compromisos. Hoy tenemos una oportunidad histórica, por primera vez el país cuenta con diez mil millones de dólares, de reservas internacionales, un producto bruto interno cuyo crecimiento es uno de los más altos de América Latina, con un stock de inversión extranjera cinco veces mayor que en 1990 y compromisos de inversión para los próximos diez años, de más de diez mil millones de dólares.

Tenemos que soñar, tenemos que sembrar, perseverar en el ciudadano.

De lo sembrado, en otras palabras tenemos que crear nuestro propio futuro.