

En búsqueda de nuevas opciones

**ESTRATEGIAS PARA GESTIONAR
FUTUROS EN IBEROAMÉRICA**

LUIS GILBERTO CARABALLO
ABRIL 28, 2017

ESTRATEGIAS PARA GESTIONAR FUTUROS EN IBEROAMÉRICA

**OBJETIVO: IDENTIFICAR NUEVOS ESCENARIOS PARA
AMÉRICA LATINA Y VENEZUELA EN LOS QUE SE
AVIZORAN LOS FUTURIBLES DEL DESARROLLO.**

ESTRATEGIAS PARA GESTIONAR FUTUROS EN IBEROAMÉRICA

EL HOMBRE COMO CENTRO DE NUESTRA EVOLUCIÓN



ESTRATEGIAS PARA GESTIONAR FUTUROS EN IBEROAMÉRICA

¿ El decaimiento del Super-Hombre ?

DEL INDIVIDUALISMO

A LO COLECTIVO

NOS LLEVA A CREAR NUEVAS FORMAS
DE AGRUPARNOS SIN FRONTERAS, DE
HACER DESARROLLOS,
INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN,
NEGOCIOS, COMERCIALIZACIÓN Y
APLICARLOS

¿ Adónde nos llevara la singularidad?
¿ Hasta dónde permea a Iberoamérica ?

ESTRATEGIAS PARA GESTIONAR FUTUROS EN IBEROAMÉRICA



All images courtesy of E-volo.

Un nuevo servicio de transporte sin conductor desarrollado por Oxbotica está programado para hacer una prueba limitada en Londres por tres semanas. Un centenar de personas tendrán la oportunidad de experimentar montarse en el prototipo, con capacidad para cuatro personas y viajar a velocidades de hasta 10 mph

Microsoft, a través de Skype y sus otros servicios de traducción, está haciendo que sea aún más fácil para las personas compartir información en todo el mundo. Recientemente añadió a la lista japonesa de los diez idiomas, su software puede traducir en tiempo real.

Células madre: Son Claves para la salud humana

Las células madre son, en muchas vías, nuestra sangre, y entender esto podría transformar completamente la biología humana. Con las células madre ya se han hecho maravillas en la investigación médica, mostrando signos de curar todo, desde [las lesiones de la médula espinal](#) a [la ceguera](#), que siempre han tenido sus deficiencias –en su mayoría ligados a nuestra propia comprensión deficiente.

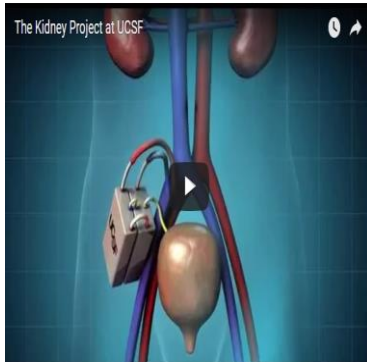
ESTRATEGIAS PARA GESTIONAR FUTUROS EN REVISTA NATURAL HEALING

GENERAL

SALUD Y BELLEZA

REMEDIOS NATURALES

RECETAS



ADIÓS A LA MÁQUINA DE DIÁLISIS - LOS CIENTÍFICOS HAN DESARROLLADO UN RIÑÓN BIONIC!

admin | 29 de de marzo de, 2017 | en general | 4 Comentarios

f Compartir

Twitter Pío

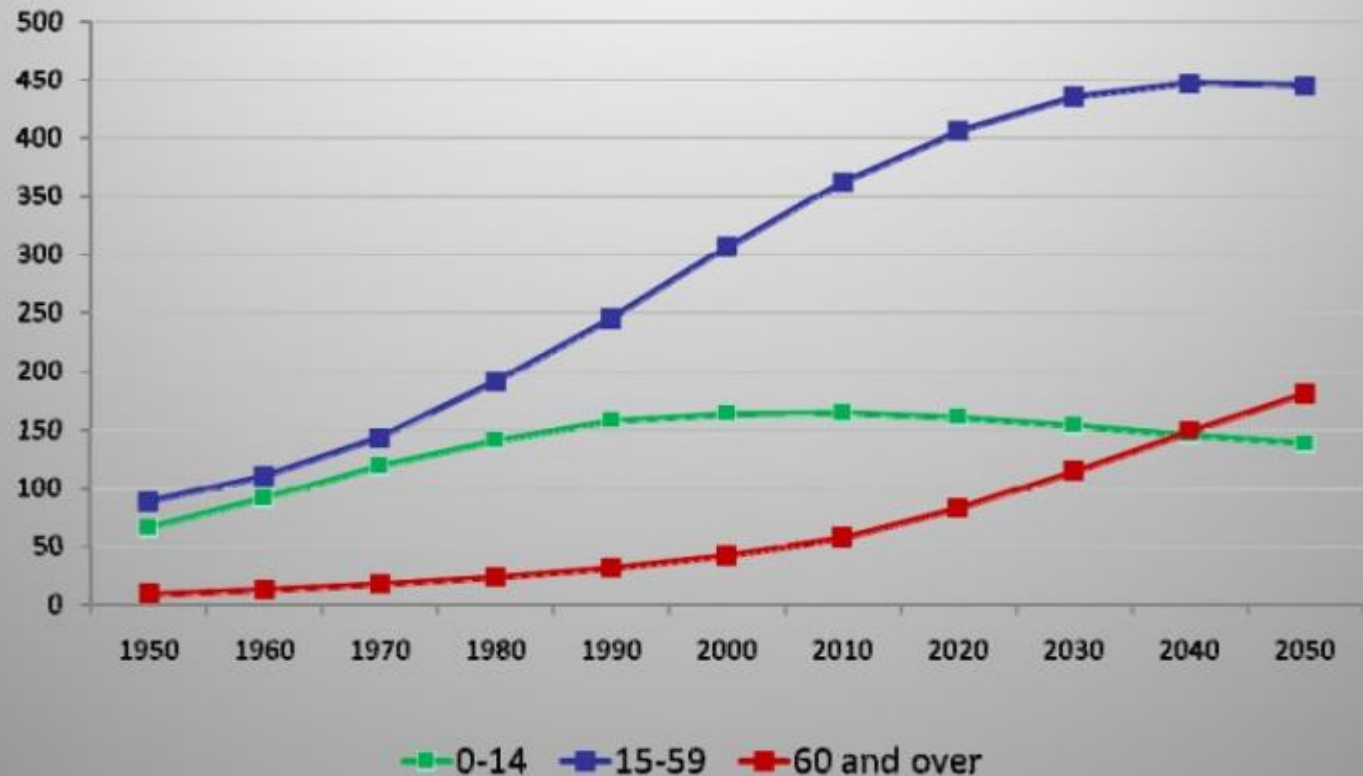
Los remedios naturales son de hecho muy poderoso, pero hay momentos en los que tenemos que recurrir a la tecnología moderna. Los pacientes en diálisis no pueden vivir sin el tratamiento, pero su sufrimiento es enorme. Muchos de ellos deben esperar años para obtener un trasplante de riñón y viven normalmente, con aparentemente ninguna otra solución en el horizonte. Sin embargo, por fin hay una luz en el túnel oscuro - científicos de la [Universidad de California en San Francisco](#), EE.UU., han desarrollado el primer riñón biónico del mundo que puede sustituir a los riñones dañados con facilidad y eficacia.

En un estudio publicado por la revista '[Science](#)', un grupo de investigadores internacionales ha identificado un mecanismo molecular que permite a las células reparar el ADN dañado y protegerlo de daños futuros. Este descubrimiento podría contribuir a la creación de una **droga revolucionaria** que invertiría el envejecimiento e incluso podría ser funcional al proyecto de la NASA de llevar astronautas a Marte.

El número de personas con diabetes ha ido en aumento desde 1980, con 422 millones de personas diagnosticadas en 2014. Un equipo de investigadores, dirigido por [Stephanie Stanford](#) en la Universidad de California en San Diego, desarrolla una solución en forma de una única pastilla que tiene por objeto restablecer la sensibilidad a la insulina en pacientes diabéticos

ESTRATEGIAS PARA GESTIONAR FUTUROS EN IBEROAMÉRICA

Población por grupos de edad en América Latina y el Caribe: 1950-2050 (millones)



fuelle: CELADE/CEPAL

MARTINEZ CIRO 2011

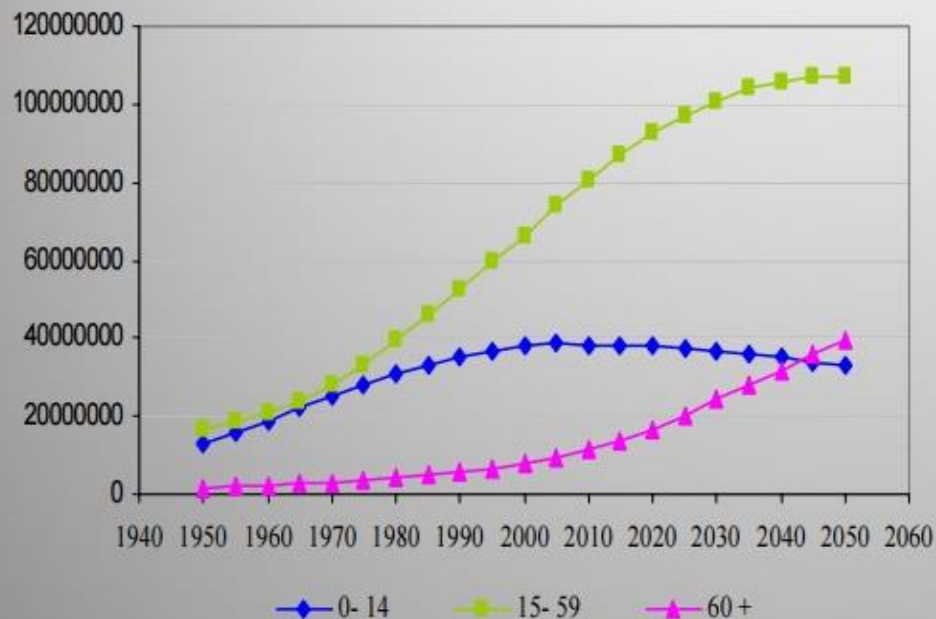
ESTRATEGIAS PARA GESTIONAR FUTUROS EN IBEROAMÉRICA

Distribución de la población por sexo y edad, 2010 (en porcentajes)
Distribution of population by sex and age group, 2010 (percentages)



ESTRATEGIAS PARA GESTIONAR FUTUROS EN IBEROAMÉRICA

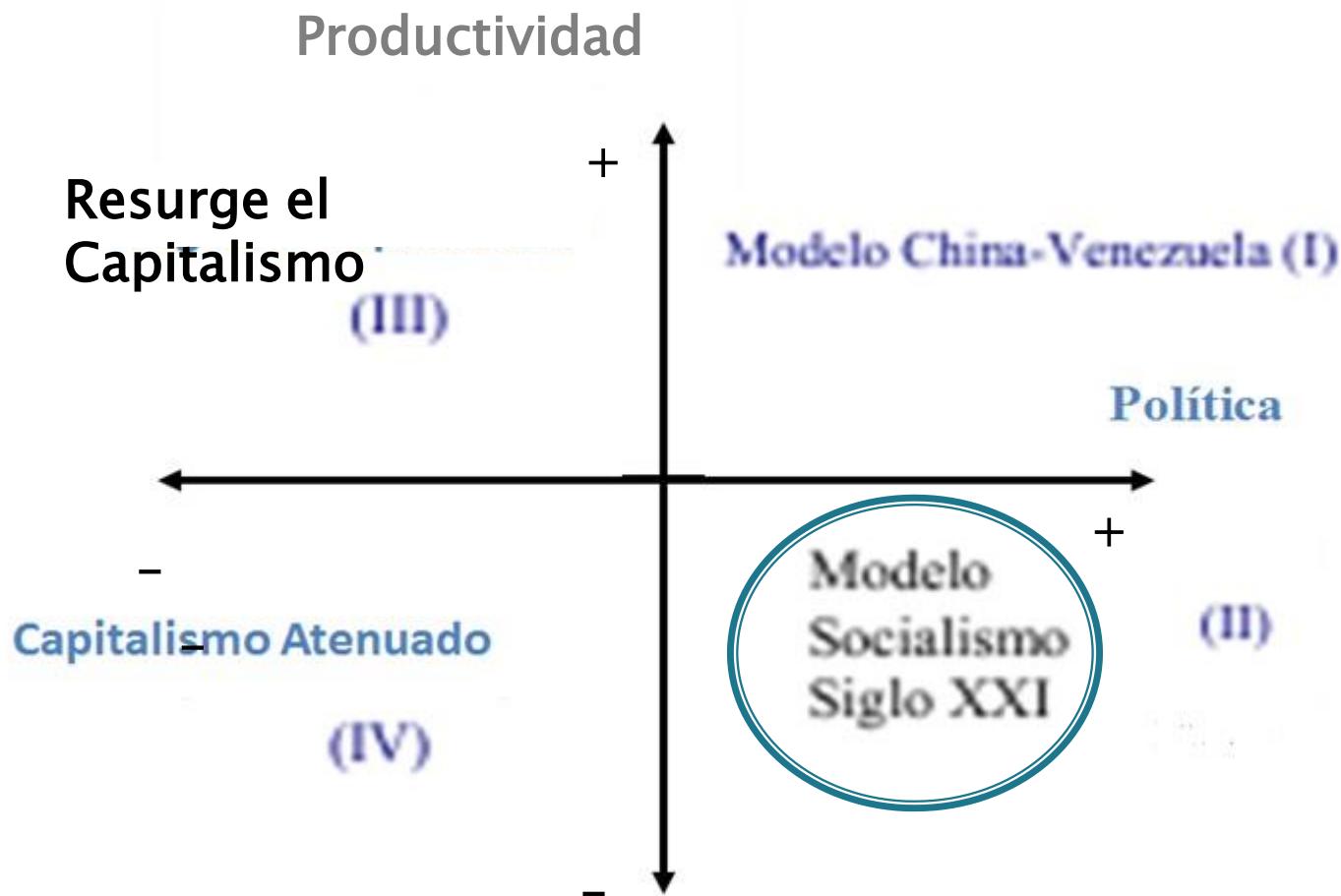
PAÍSES ANDINOS: POBLACIÓN POR GRUPOS DE EDADES, 1950-2050



	Año cuando la población de 0-14 años y 60+ alcanzan el mismo tamaño
Colombia	2035
Ecuador	2045
Perú	2045
Venezuela (R.Bol)	2045
Bolivia	2055

MARTINEZ CIRO 2011

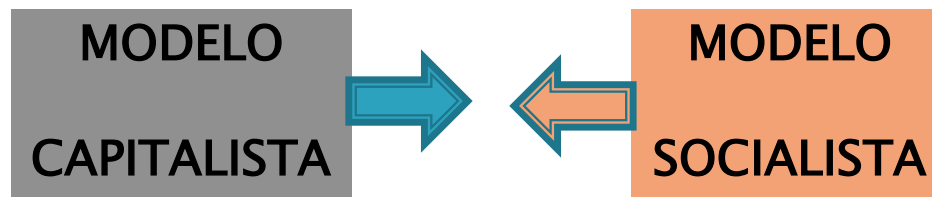
LOS FUTUROS POSIBLES EN VENEZUELA BAJO UN ESCENARIO NORMATIVO



ESTRATEGIAS PARA GESTIONAR FUTUROS EN IBEROAMÉRICA

LOS FUTUROS POSIBLES EN VENEZUELA BAJO UN ESCENARIO NORMATIVO

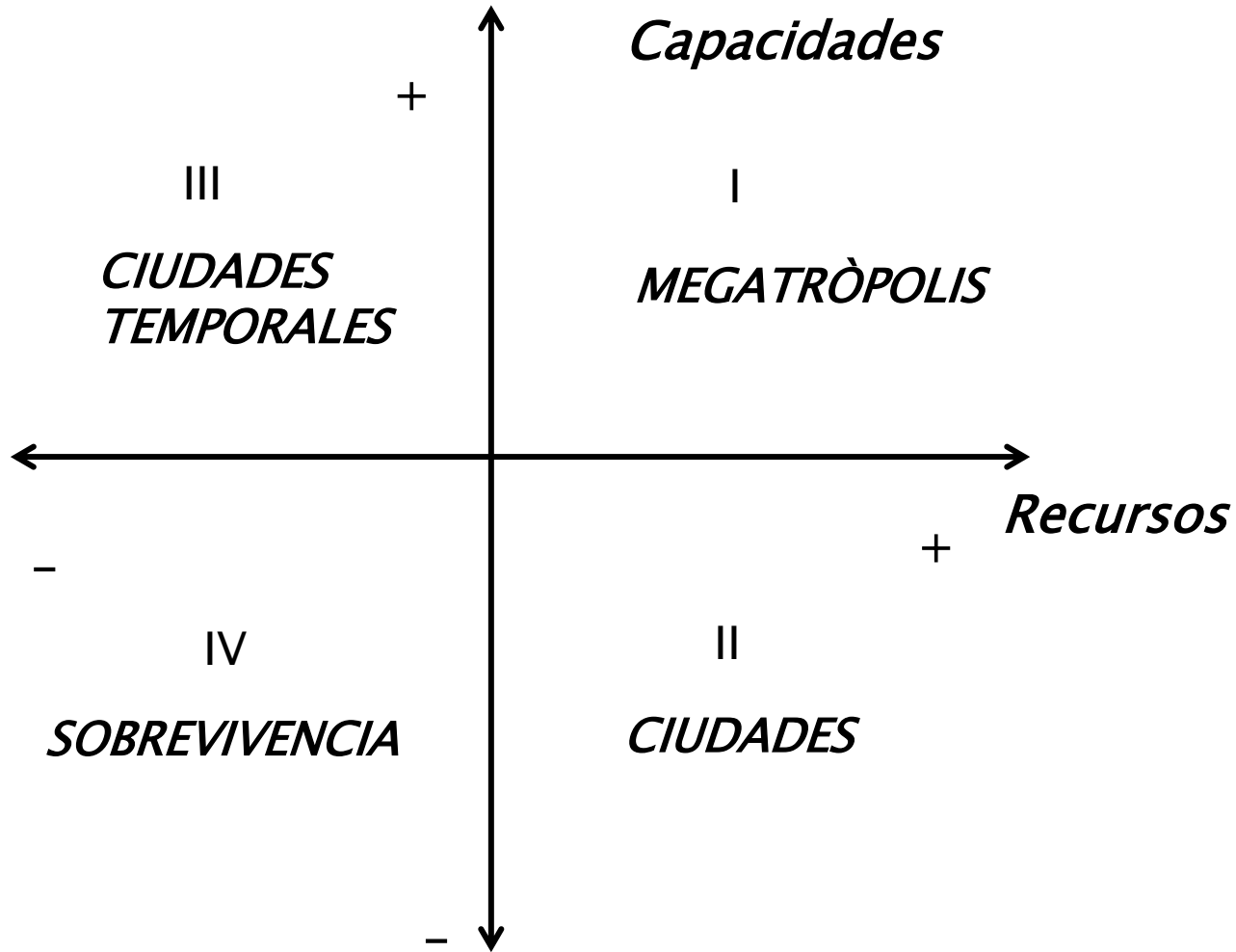
QUIENES SOMOS ? CONÓCETE A TI MISMO ?



LA PUGNA EN AMÉRICA LATINA PASA POR LA
CONFRONTACIÓN DE DOS GRANDES SISTEMAS POLÍTICOS

LUIS GILBERTO CARABALLO ABRIL,
2017

ESTRATEGIAS PARA GESTIONAR FUTUROS EN IBEROAMÉRICA LOS FUTUROS POSIBLES EN AMÉRICA LATINA EN UN MUNDO MULTIPOLAR



ESTRATEGIAS PARA GESTIONAR FUTUROS EN IBEROAMÉRICA

Tendencias Mundiales vinculantes

- La demanda de recursos naturales en los países en desarrollo se dispararía. (Dobbs *et. al.*, 2011).
- La de acero, electricidad y transporte se elevaría en un 100%, y el número de automóviles crecería sustancialmente (Dobbs *et. al.*, 2011).
- La FAO prevé que la población mundial alcanzará los 9,000 millones para 2050.
- Implica un aumento de la demanda de productos y la creación de nuevos hábitos de consumo debido a la rápida urbanización.
- **La demanda de alimentos crecería en un 70%.**
- El consumo de cereales pasaría de 2,000 millones a 3,000 millones/Ton.
- El de carne, de 300 millones a 500 millones (FAO, 2009).

ESTRATEGIAS PARA GESTIONAR FUTUROS EN IBEROAMÉRICA

La Guerra por los Recursos –El Agua

El Credit Suisse publicó un informe titulado “Agua” (Hammond,2012) en el cual se señala:

- La demanda de agua se duplica cada 20 años –a razón de más de dos veces, la tasa de crecimiento de la población.
- Las tasas de utilización de agua se han duplicado en los últimos 45 años.
- El 60 por ciento de la demanda global de agua es la agricultura, el 22 por ciento de la industria y el ocho por ciento de producción nacional.
- La cantidad absoluta de suministro de agua es la misma ahora como lo fue hace 10,000 años.

ESTRATEGIAS PARA GESTIONAR FUTUROS EN IBEROAMÉRICA

La Guerra por los Recursos –El Agua

- Asia tiene 700 millones de personas que beben agua insalubre y dos mil millones de personas que no tienen un saneamiento adecuado.
- El consumo de agua americana es 70 por ciento mayor que el consumo europeo.
- Un tercio estimado de la población mundial vive actualmente en países con escasez de agua o estrés hídrico.
- En la mayoría de los países, el precio del agua no refleja adecuadamente el costo de la oferta.
- Se estima que el 85 por ciento del uso de agua doméstica termina perdido.
- En 2025, 18 países tendrán la demanda de agua en exceso de la oferta y 58 países (o 64 % de la población) estará bajo una presión significativa

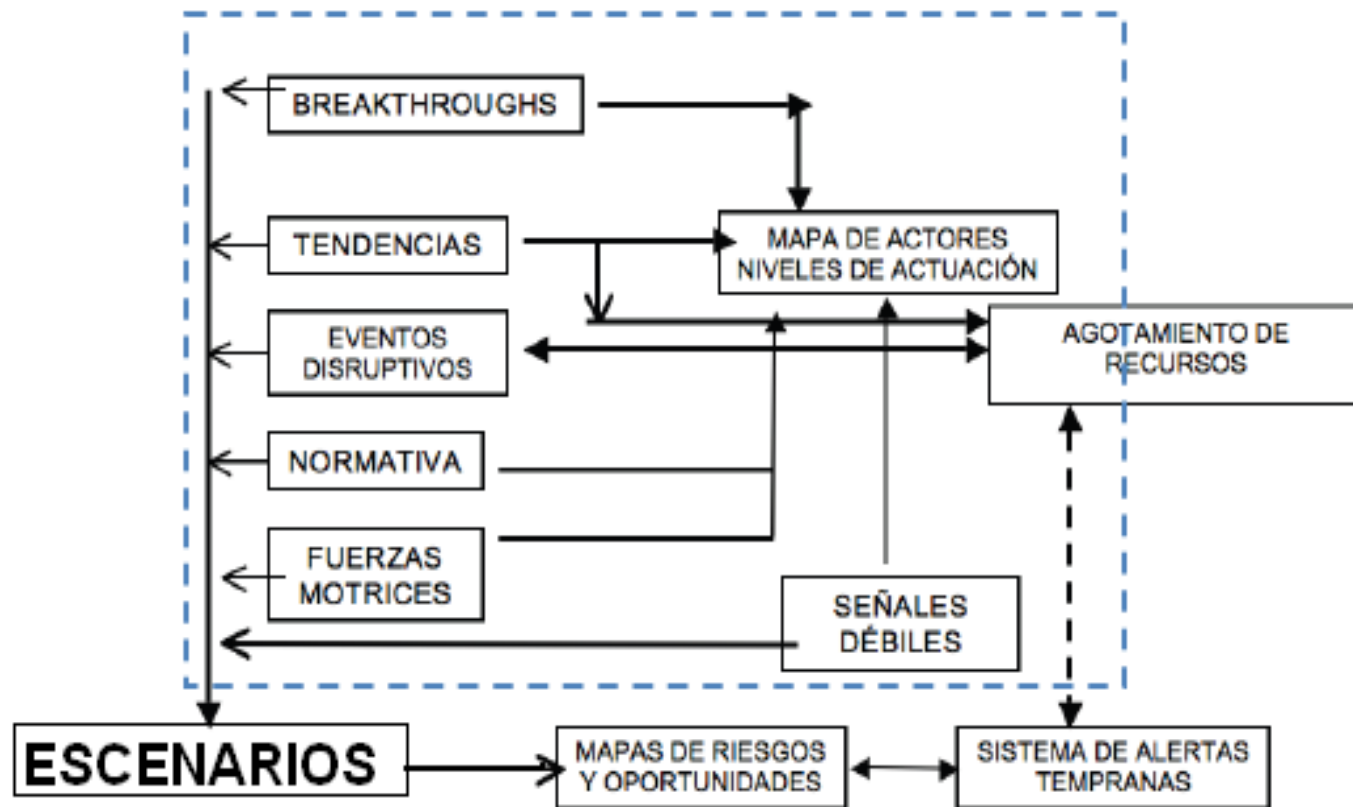
ESTRATEGIAS PARA GESTIONAR FUTUROS EN IBEROAMÉRICA

Seis tendencias mundiales relevantes para el futuro de América Latina:

1. Tecnologías disruptivas, aquellas en gestación y cuya difusión transformaría sustancialmente la producción, el empleo, el bienestar, la gobernabilidad y las relaciones humanas. (ver figura 4)
2. Escasez de recursos naturales, por ejemplo, agua, alimentos, energía y minerales; cambios en la demanda e innovaciones tecnológicas.
3. Transformaciones demográficas, desplazamiento del poder, nuevos mercados, clases medias en ascenso, migraciones.

ESTRATEGIAS PARA GESTIONAR FUTUROS EN IBEROAMÉRICA

FIGURA 4 • Integrando Innovaciones y Señales para el Conocimiento Estratégico



Fuente: Elaboración propia.

BREAKTHROUGHS QUE ESTÁN OCURRIENDO



Revertir la Parálisis

Los científicos están haciendo progresos notables en el uso de implantes cerebrales para restaurar la libertad de movimiento, que las lesiones de la médula espinal limitan.



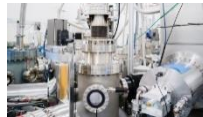
Vehículos automotores

Tractores–remolques sin un ser humano al volante pronto se verán en las carreteras cerca de usted. ¿Qué significará esto para los conductores de camiones de las naciones?



Pagar con la detección del rostro

Los sistemas de detección del rostro en China ahora autorizan pagos, proporcionan acceso a instalaciones y rastrean criminales. ¿Seguirán otros países esta práctica?



Computadoras Cuánticas Prácticas

Los avances en Google, Intel y varios grupos de investigación indican que las computadoras con poder previamente inimaginable están finalmente al alcance.

Fuente: MIT Technology Review.

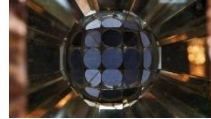
https://www.technologyreview.com/lists/technologies/2017/?_lrsc=7569fe90-93b4-49f3-a73a-cb7a10e6016d

El Selfie de 360 grados



Cámaras económicas que hacen imágenes esféricas están abriendo una nueva era en la fotografía y cambiando la forma en que las personas comparten historias.

Células solares calientes



Mediante la conversión de calor a haces de luz, un nuevo dispositivo solar podría crear una energía barata y continua

Terapia génica 2.0



Los científicos han resuelto problemas fundamentales que impedían la curación de trastornos hereditarios raros. A continuación veremos si el mismo enfoque puede tomar el cáncer, las enfermedades del corazón y otras enfermedades comunes.

El Atlas de las Células

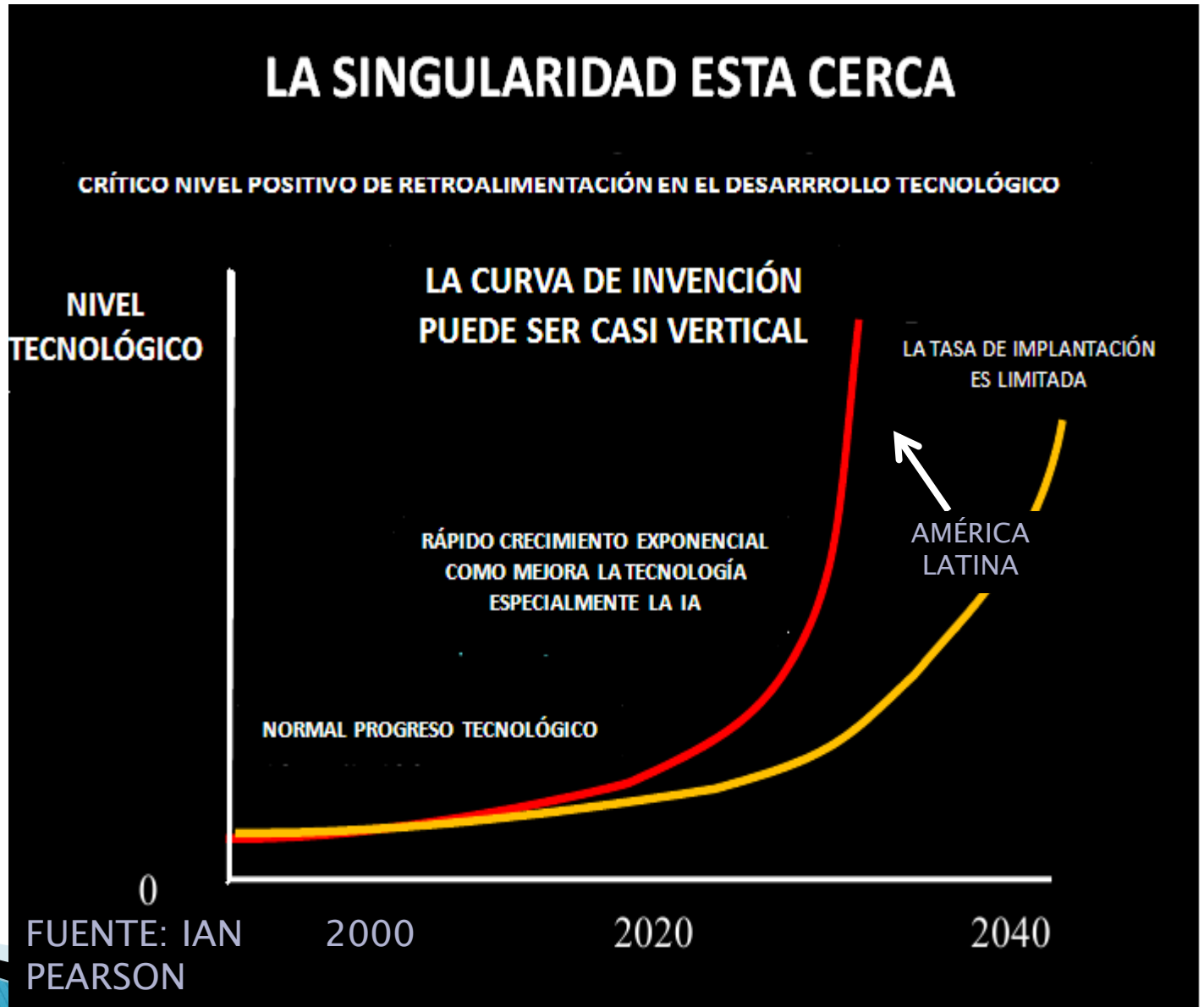


El próximo megaproyecto de Biología averiguará de qué estamos hechos.

Aprendizaje reforzado

Mediante la experimentación, las computadoras están averiguando cómo hacer cosas que ningún programador podría enseñarles.





CONVERGENCIA NBIC (nano-bio-info-cogno)

**NANOTECNOLOGÍA NOS DA A
NOSOTROS DISPOSITIVOS DIMINUTOS**

**BIOTECNOLOGÍA Y TI HACEN
QUE EL CUERPO Y LAS MÁQUINAS
CONECTABLES**

**SENSORES DIMINUTOS
AYUDAN A LA
NEUROCIENCIA A IMAGINAR
COMO TRABAJA LA MENTE**

**Las ideas de la neurociencia se
convirtieron en inteligencia de
máquina**

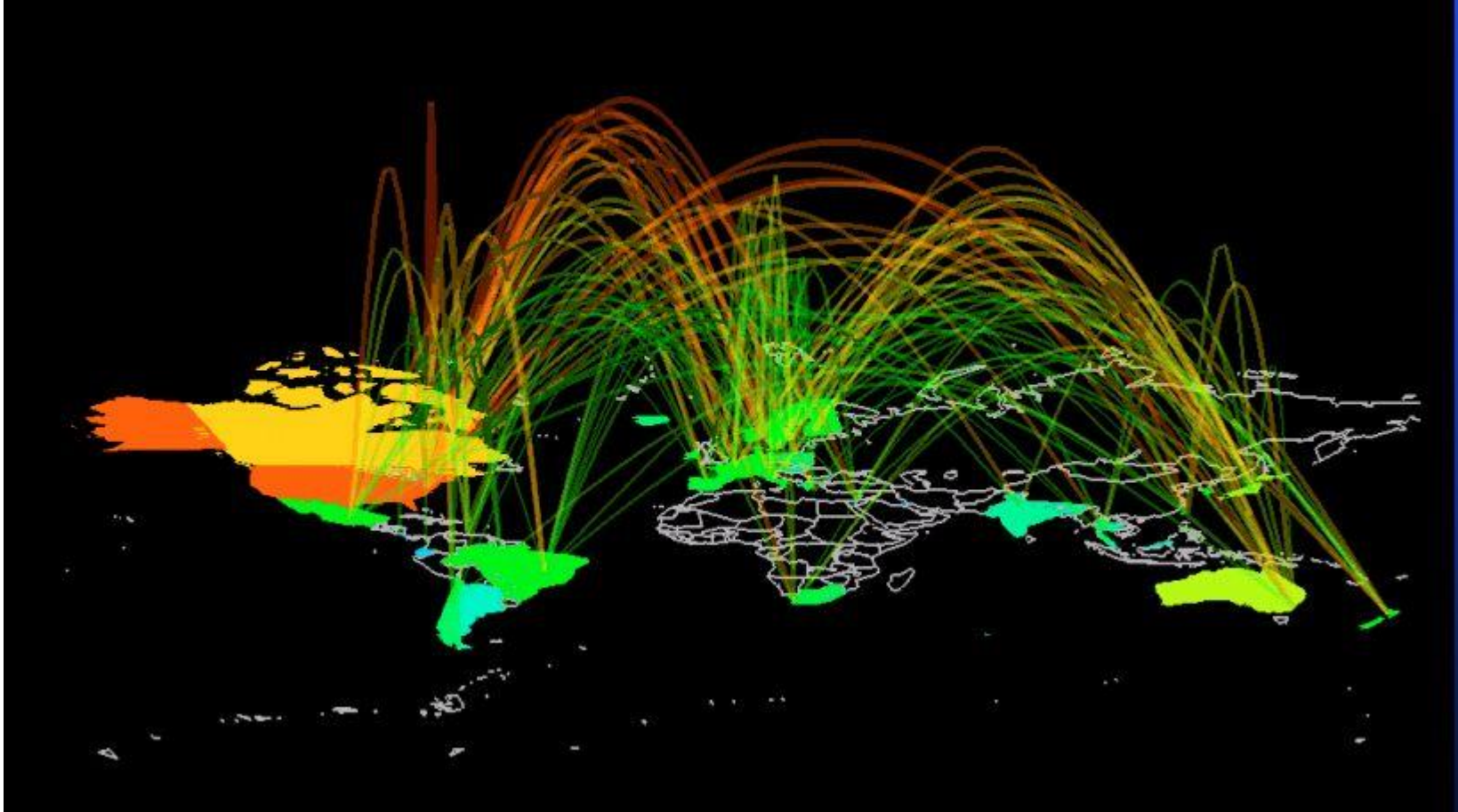
**MEJORANDO LA INTELIGENCIA DE
LAS MÁQUINAS ACELERAN LA I&D
EN CADA ESFERA**

**FUENTE: IAN
PEARSON**

ESTRATEGIAS PARA GESTIONAR FUTUROS EN IBEROAMÉRICA

LA GLOBALIZACIÓN BAJO REDES DE COMUNICACIÓN

Un mundo interconectado e interdependiente



FUENTE: ENKO ASTIGARRAGA

ESTRATEGIAS PARA GESTIONAR FUTUROS EN IBEROAMÉRICA

Seis tendencias mundiales relevantes para el futuro de América Latina:

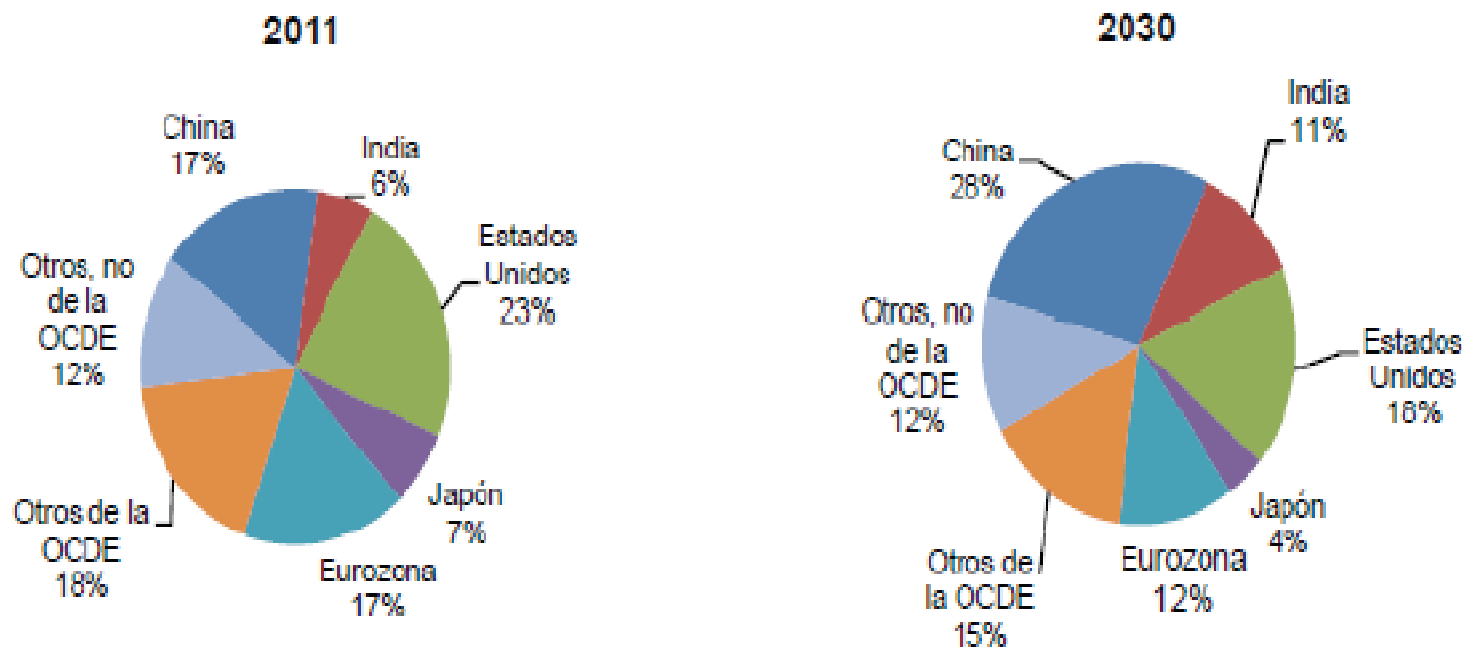
4. Urbanización y expansión de las ciudades, concentración de la población, demanda de infraestructura y servicios básicos, calidad de vida, competitividad de las ciudades.
5. Cambio climático, efectos en la agricultura, oportunidades de crecimiento verde, conciencia ciudadana y cambios de comportamiento.
6. Gobernabilidad democrática, ciudadanos globales interconectados, impacto de nuevas tecnologías en las relaciones sociales, transparencia, seguridad, violencia y crimen organizado, ciberataques.

Fuente: Sergio Bitar, 2014. CEPAL

ESTRATEGIAS PARA GESTIONAR FUTUROS EN IBEROAMÉRICA

LA NUEVA DISTRIBUCIÓN DEL PODER ECONÓMICO AL

FIGURA 12 • Cambios en el poder económico (PIB) 2011-2030 (en porcentajes)



Fuente: Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE) (2012), "Looking to 2060: Long-term global growth prospects", *OECD Economic Policy Papers*, n° 03 [en línea], www.oecd.org/eco/outlook/2060%20policy%20paper%20final.pdf.
Tomado de *Tendencias Mundiales y El Futuro de América Latina* (23).

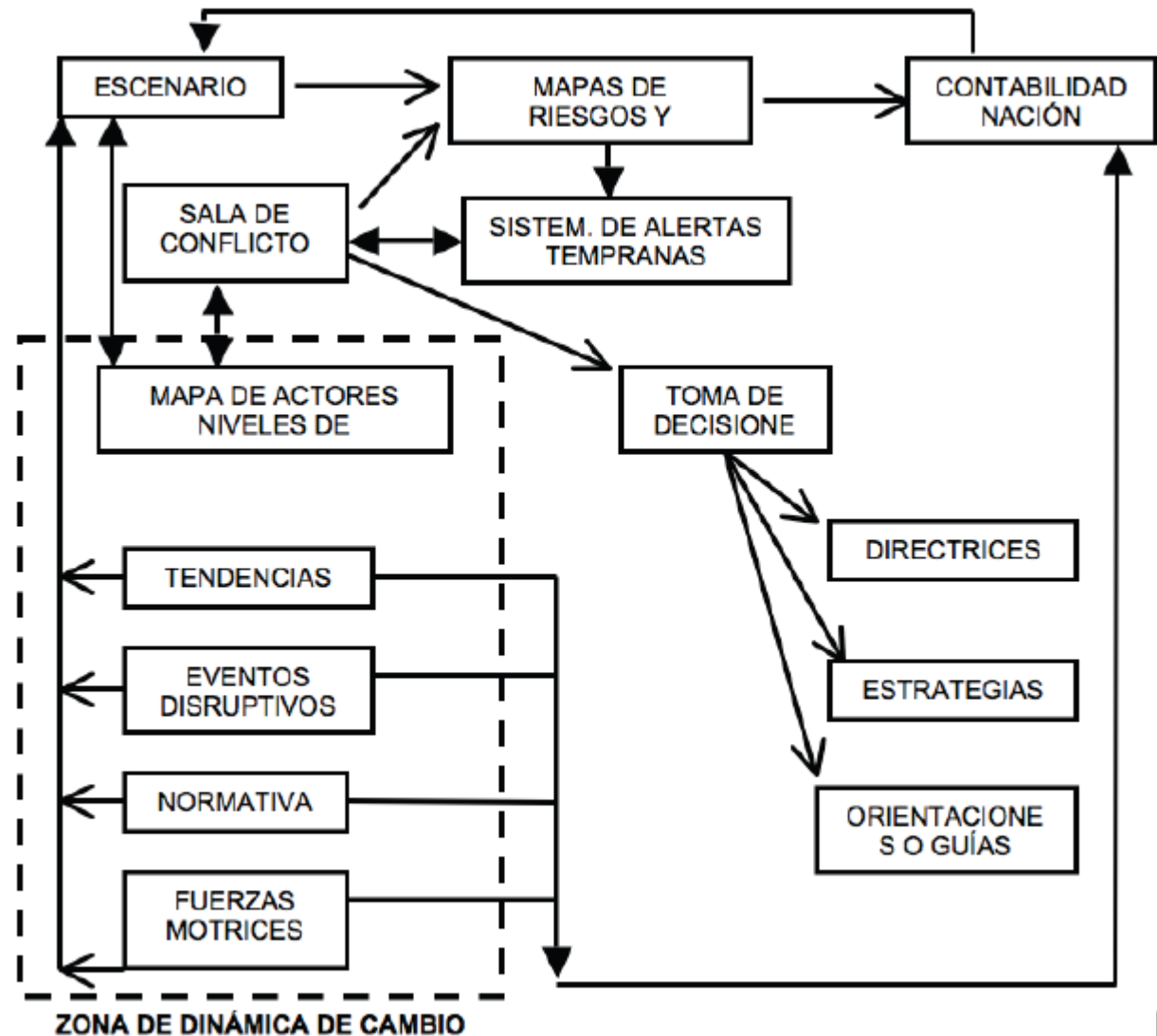
- .- En el 2015 China superaría a Estados Unidos, y Brasil y la India a Francia y Japón.
- .- La Federación de Rusia aventajaría a Alemania después del 2020 (Virmani, 2011).
- .- Calcula el poder económico no sólo a partir del PIB, sino de activos estratégicos: inversiones, capital humano y capacidad de investigación y organización, se calcula el PIB per cápita (al crear un índice en que se combinan el PIB total y el PIB per cápita) (Virmani, 2012).
- .- El mundo sería bipolar en 2025 y tripolar en 2050, debido a que en el 2030 China igualaría en poder económico a Estados Unidos y en 2050 Estados Unidos y la India.

ESTRATEGIAS PARA GESTIONAR FUTUROS EN IFRROAMÉRICA

INDICADORES

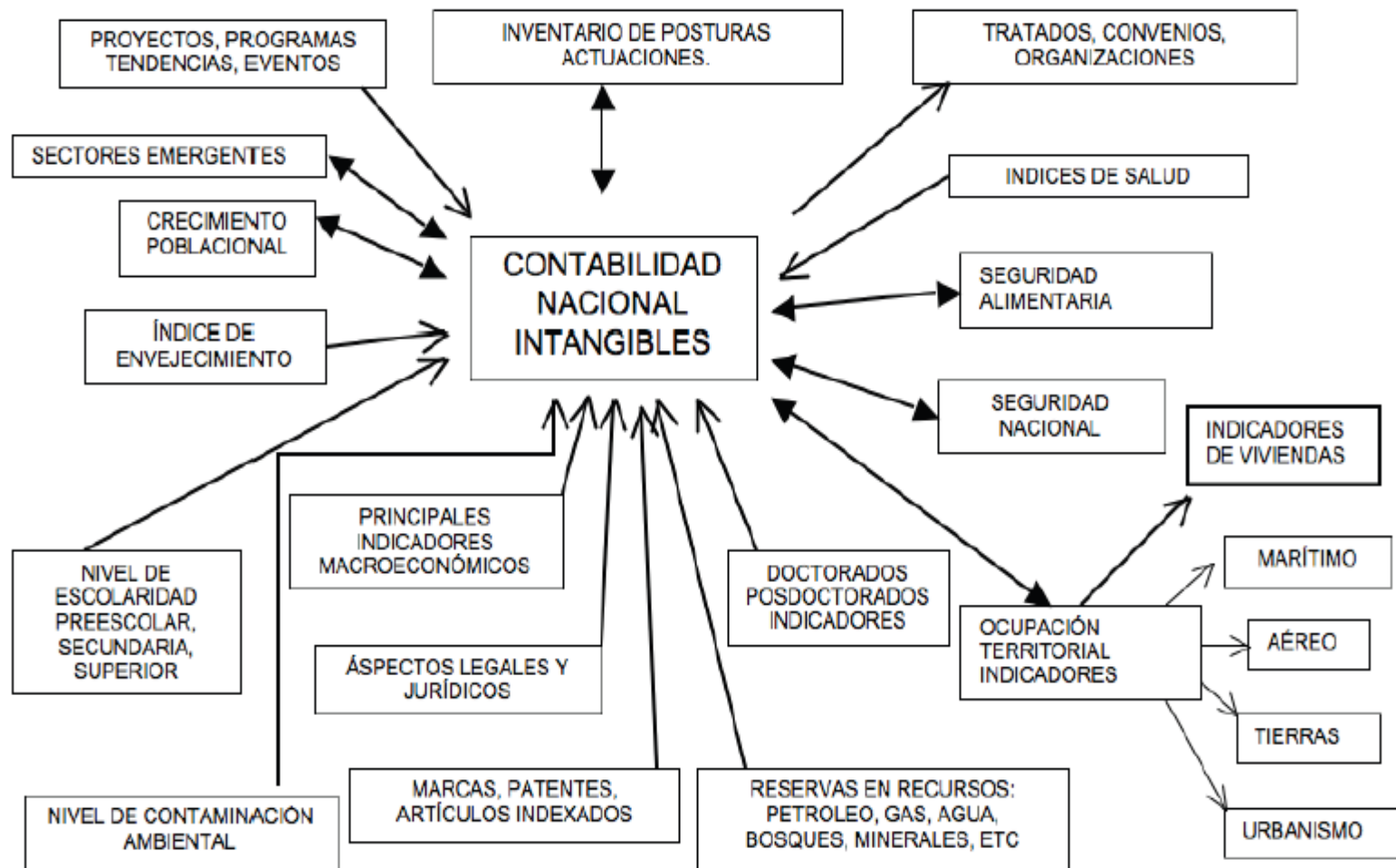
	IDH (Índice de Desarrollo Humano) 1998/2003/2007
	Población total (en millones de personas) 1995/2000/2005
	Tasa anual de crecimiento demográfico (%) 1998/2003/2007
	Tasa de fecundidad (nº de hijos por mujer) 1995/2000/2005
	Población de 0 a 14 años (en % del total) 1995/2000/2005
	Población de 15 a 64 años (en % del total) 1995/2000/2005
	Población de 65 años o más (en % del total) 1995/2000/2005
	Población urbana (en % del total) 1995/-/2009
	Población residente nacida en otro país 1995/2000/2005
	Esperanza de vida al nacer (total, en años) 1995/2000/2005
	Esperanza de vida al nacer (hombres, en años) 1995/2000/2005
	Esperanza de vida al nacer (mujeres, en años) 1995/2000/2005
	Médicos por cada 10.000 habitantes 1993/2004/2007
	Camas de hospital por cada 10.000 habitantes -/-/2008
	Gasto público en salud (en % del PIB) 1998/2002/2006
	Índice de alfabetización de adultos 1998/2003/2007
	Índice de alfabetización de adultos (mujeres) -/-/2007
	Índice de alfabetización de adultos (hombres) -/-/2007
	Gasto público en educación (en % del PIB) 1997/2002/2008
	Teléfonos móviles por cada 100 habitantes 1995/2000/2005
	Usuarios de Internet por cada 100 habitantes 1995/2000/2005
	...

ESTRATEGIAS PARA GESTIONAR FUTUROS EN IBEROAMÉRICA



ESTRATEGIAS PARA GESTIONAR FUTUROS EN IBEROAMÉRICA

UNA REVISIÓN DEL PAÍS BAJO UN ESCENARIO DE BASE



El verdadero traje frente al mito de la deshumanización

- .– Células de autoaprendizaje como reforzamiento basadas en redes neurales e inteligencia Artificial.
- .– Se vence la barrera del idioma (ESTO ES UNA REALIDAD ACTUALMENTE SKYPE)
- .– El reconocimiento de voz es una realidad tangible.
- .– El uso de la biotecnología para el mejoramiento de la calidad de vida
- .– Un reforzamiento de la Educación a todo nivel. Reinención de pensum escolares. Integrar el pensamiento transdisciplinario.
- .– Nuevas carreras adaptadas a las necesidades de la región.
- .– Descubrir las potencialidades humanas de cada País en tempranas edades

El verdadero traje frente al mito de la deshumanización

- .– Uso de la robótica para exponenciar la productividad.
- .– Creación de bancos de células madres, para el desarrollo de nuevas terapias.
- .– Inclusión del ser humano en el sistema político a desarrollar en los países.
- .– El uso de la Nanotecnología para el desarrollo de nuevos materiales y dispositivos , aplicables en: construcción, salud, seguridad, Tecnología, ambiente, etc.
- .– Exponenciar el manejo ecológico en normativas y practicas para las naciones.
- .– El desarrollo de la Cognotecnología para el mejoramiento de la calidad de vida y conocimiento del comportamiento del cerebro del ser Humano.
- .– El desarrollo de la Infotecnología para mejorar la productividad, interconectividad, servicios, etc.
- .– Ser selectivos de los desarrollos tecnológicos en función de las necesidades de la región.
- .– Crear un sistema de protección Social que asegure la calidad de vida en las distintas etapas de la vida

MUCHAS GRACIAS

lgcaraballo@gmail.com

Venezuela, Abril 2017