

# TENDENCIAS GLOBALES 2030 FUTURO DE AMÉRICA LATINA

CEPAL/ILPES , DICIEMBRE 2016

<http://globaltrends.thedialogue.org>

Sergio Bitar  
Diciembre2016



# ¿QUE HA CAMBIADO 2013-16?



¿En las Tendencias Globales y “Drivers”?



¿En Elementos de Incertidumbre?  
(Game Changers)



¿Nuevos Riesgos?



¿Nuevos Desafíos Estratégicos en  
ALC?

# TENDENCIAS GLOBALES

## DRIVERS



# TENDENCIAS GLOBALES

## TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS

## EL PODER DE LOS RECURSOS NATURALES

- LA ESCASEZ DE AGUA
- DESAFÍOS ENERGÉTICOS DE AMÉRICA LATINA

## LA DEMOGRAFÍA DEL MUNDO QUE VIENE.

- LAS CLASES MEDIAS, MOTOR DEL DESARROLLO
- MIGRACIÓN EN ASCENSO
- EL PODER SE DESPLAZA

## LA CIUDAD DEL FUTURO

## EL CAMBIO CLIMÁTICO

## EMPODERAMIENTO CIUDADANO Y TRANSFORMACIÓN DE LOS GOBIERNOS

# Cambios en Tendencias y “Drivers”

- **Aceleración tecnologías disruptivas.** Cuarta Revolución Industrial
- **Recursos naturales:** Energías renovables crecen. Agua escasa
- **Tendencias demográficas** más marcadas: caída natalidad, envejecimiento, migraciones
- **La ciudad:** alta urbanización, capas medias, calidad de vida y competitividad
- **Cambio Climático:** más alarma y mas conciencia. ODS Esperanza.
- **Complejidad de Gobernar.** Empoderamiento Ciudadano

# EL PODER DE LOS RECURSOS NATURALES

TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS

EL PODER DE LOS RECURSOS NATURALES

- LA ESCASEZ DE AGUA
- DESAFÍOS ENERGÉTICOS DE AMÉRICA LATINA

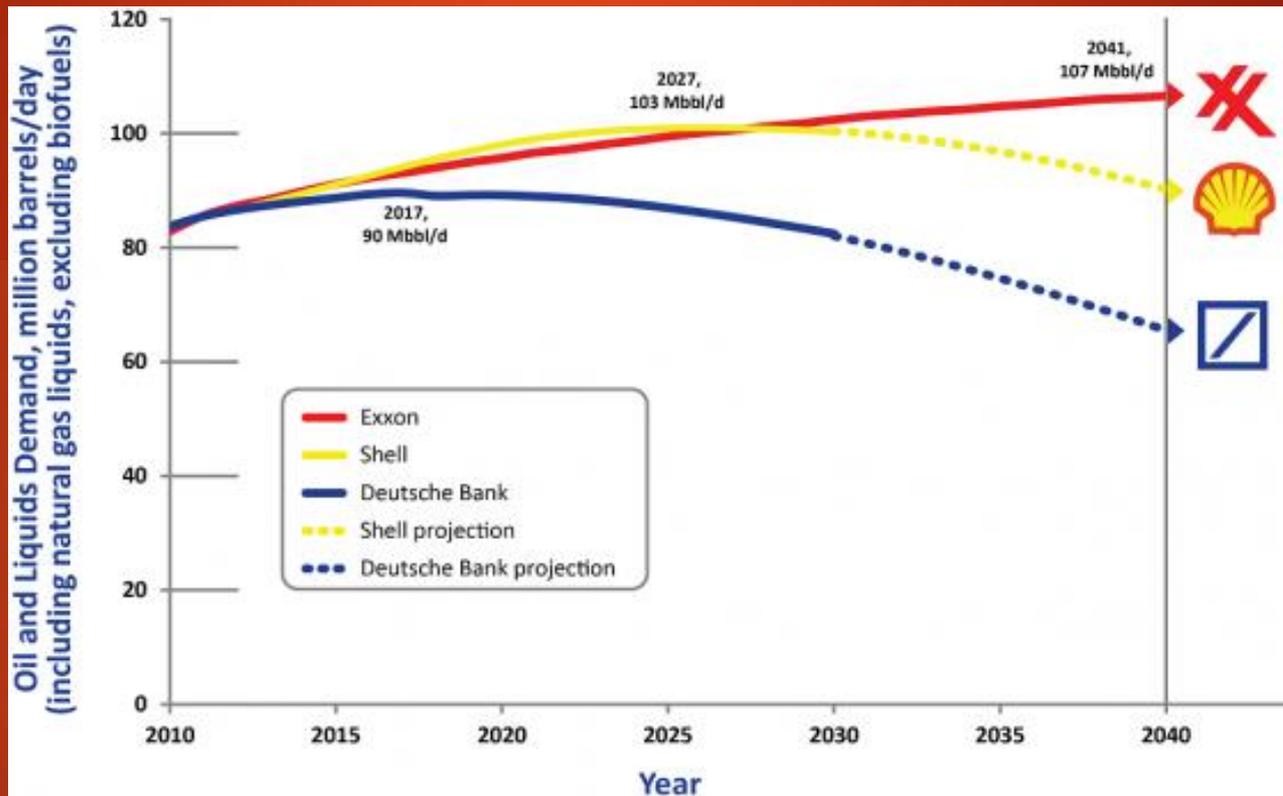
LA DEMOGRAFÍA DEL MUNDO QUE VIENE.

- LAS CLASES MEDIAS, MOTOR DEL DESARROLLO
- MIGRACIÓN EN ASCENSO
- EL PODER SE DESPLAZA

LA CIUDAD DEL FUTURO

EL CAMBIO CLIMÁTICO

EMPODERAMIENTO CIUDADANO Y TRANSFORMACIÓN DE LOS GOBIERNOS

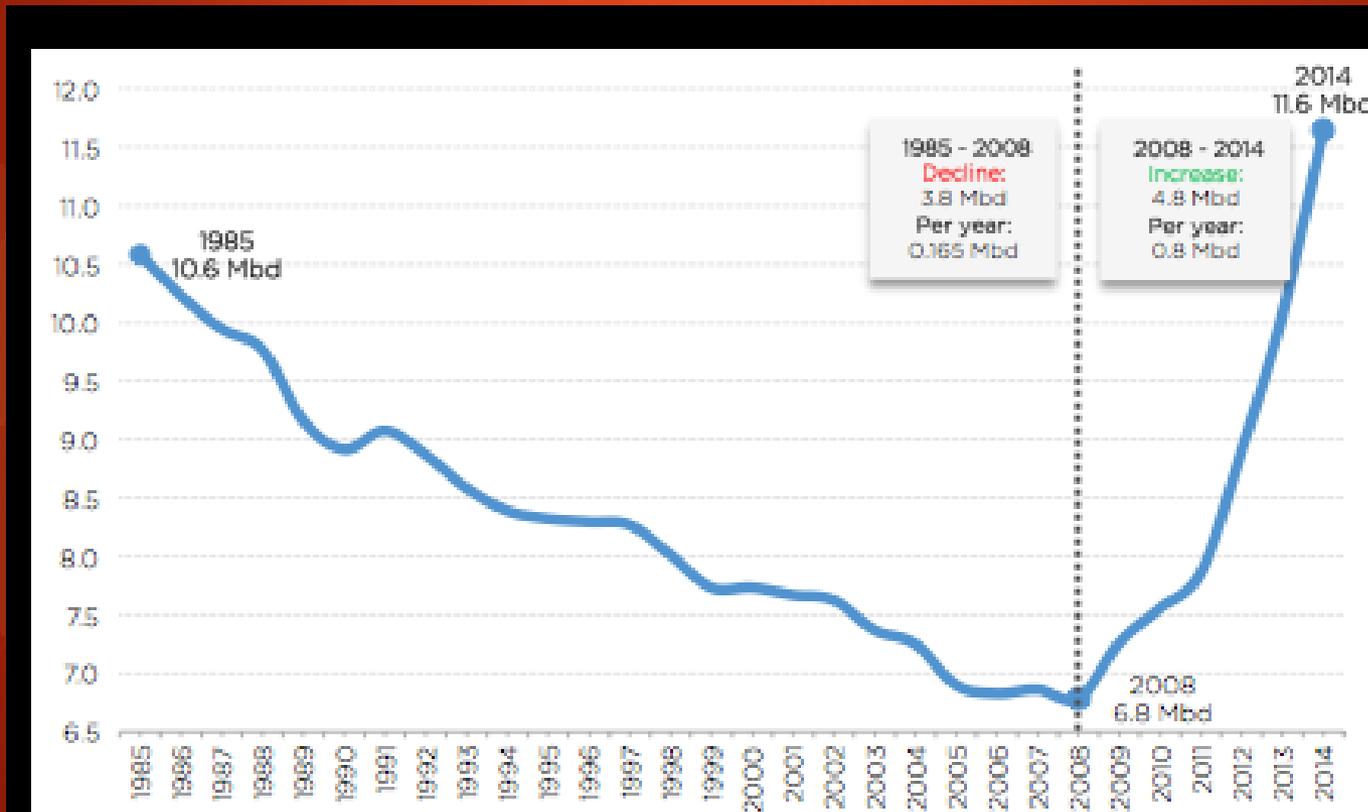


Sources: Exxon Mobil "2012 The Outlook for Energy: A View to 2040", 2012; Shell "Signals and Signposts (update)", 2011, corrected for natural gas liquids; Deutsche Bank "The End of the Oil Age, 2011 and beyond: a reality check", 2010

# EL PODER DE LOS RECURSOS NATURALES

- TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS
- EL PODER DE LOS RECURSOS NATURALES**
  - LA ESCASEZ DE AGUA
  - DESAFÍOS ENERGÉTICOS DE AMÉRICA LATINA
- LA DEMOGRAFÍA DEL MUNDO QUE VIENE.
  - LAS CLASES MEDIAS, MOTOR DEL DESARROLLO
  - MIGRACIÓN EN ASCENSO
  - EL PODER SE DESPLAZA
- LA CIUDAD DEL FUTURO
- EL CAMBIO CLIMÁTICO
- EMPODERAMIENTO CIUDADANO Y TRANSFORMACIÓN DE LOS GOBIERNOS

## Producción de Petróleo EEUU 1985-2014

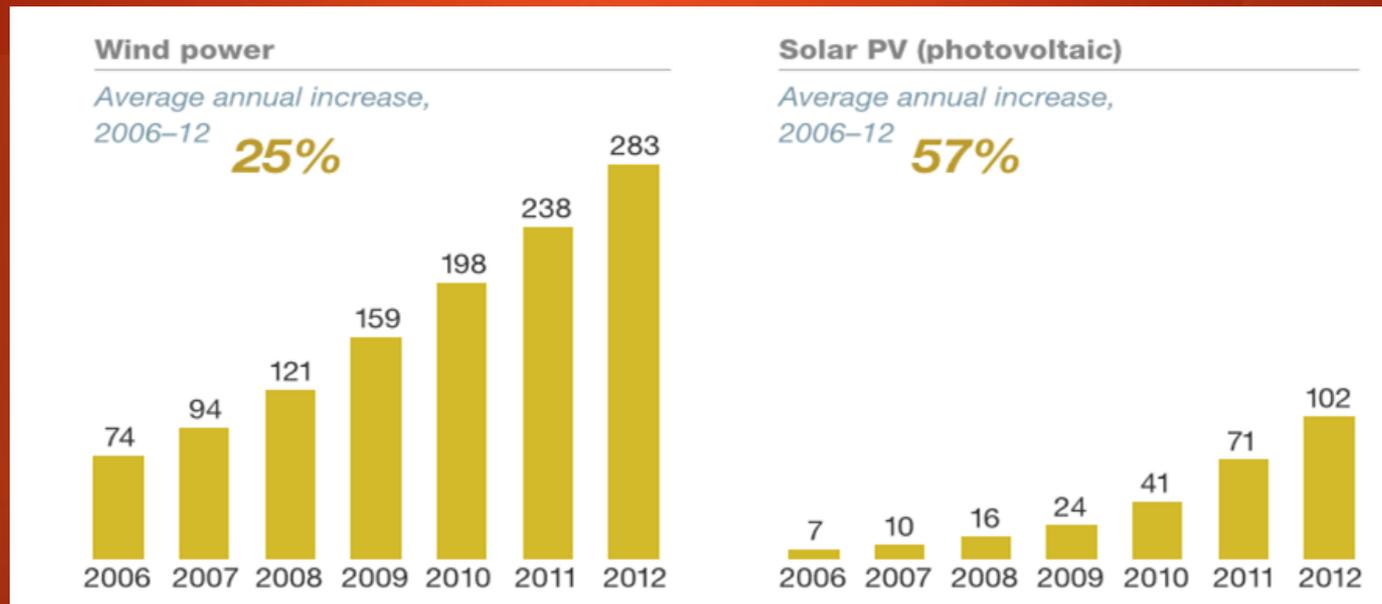


# EL PODER DE LOS RECURSOS NATURALES

- TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS
- EL PODER DE LOS RECURSOS NATURALES
  - LA ESCASEZ DE AGUA
  - DESAFÍOS ENERGÉTICOS DE AMÉRICA LATINA
- LA DEMOGRAFÍA DEL MUNDO QUE VIENE.
  - LAS CLASES MEDIAS, MOTOR DEL DESARROLLO
  - MIGRACIÓN EN ASCENSO
  - EL PODER SE DESPLAZA
- LA CIUDAD DEL FUTURO
- EL CAMBIO CLIMÁTICO
- EMPODERAMIENTO CIUDADANO Y TRANSFORMACIÓN DE LOS GOBIERNOS

## WIND AND SOLAR INSTALLED CAPACITY , GIGA WATTS

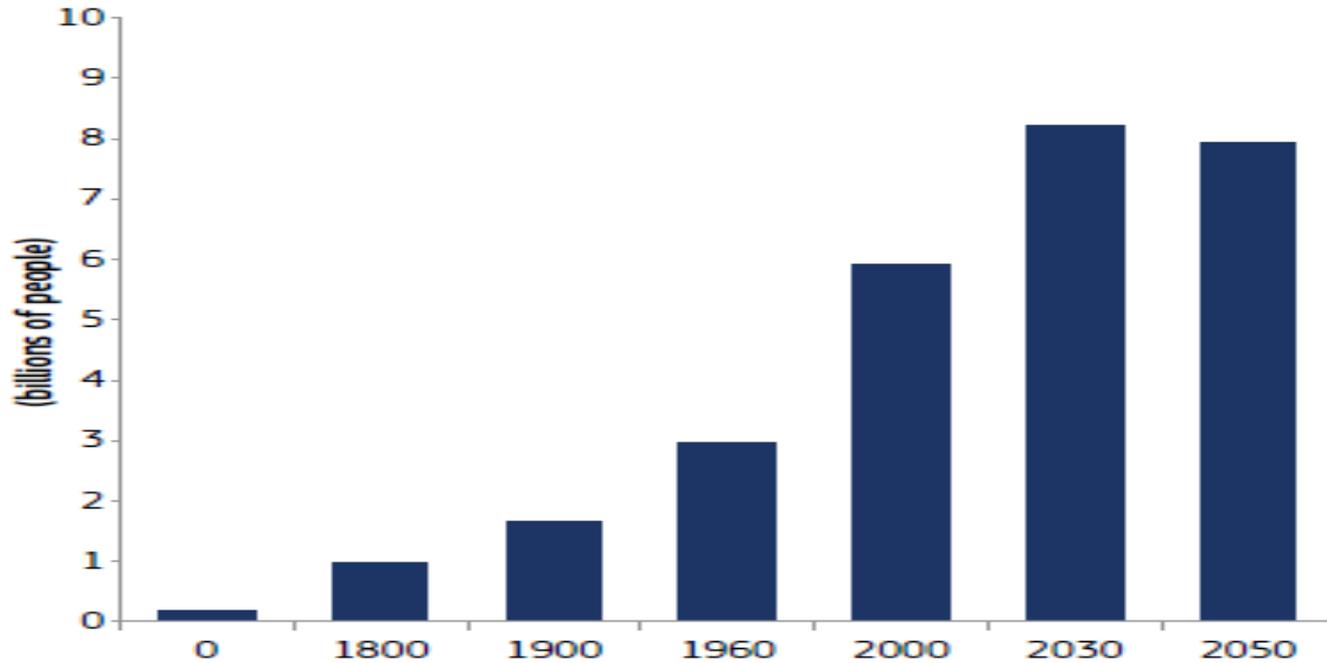
Wind and solar examples, global cumulative installed capacity, gigawatts



# LA DEMOGRAFÍA DEL MUNDO QUE VIENE

- TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS
- EL PODER DE LOS RECURSOS NATURALES
  - LA ESCASEZ DE AGUA
  - DESAFÍOS ENERGÉTICOS DE AMÉRICA LATINA
- LA DEMOGRAFÍA DEL MUNDO QUE VIENE.
- LA CIUDAD DEL FUTURO
- EL CAMBIO CLIMÁTICO
- EMPODERAMIENTO CIUDADANO Y TRANSFORMACIÓN DE LOS GOBIERNOS

Figure 1. World population (billions)

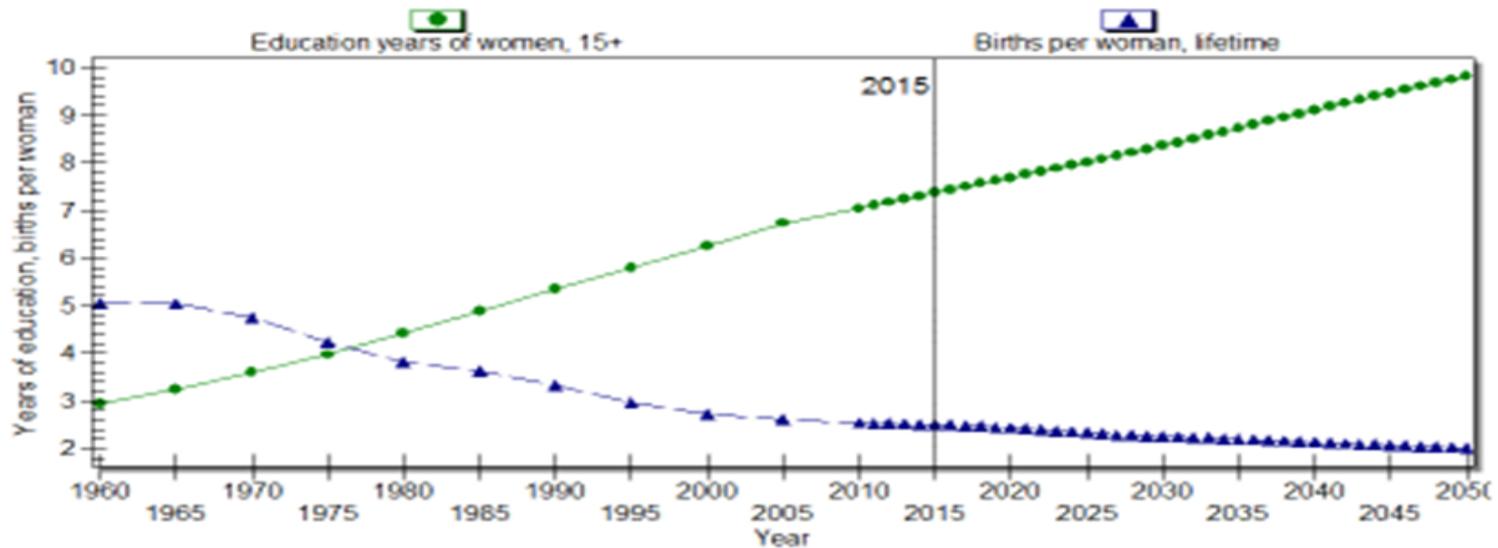


Source: CEPS report for ESPAS, 2013

# LA DEMOGRAFÍA DEL MUNDO QUE VIENE

- TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS
- EL PODER DE LOS RECURSOS NATURALES
  - LA ESCASEZ DE AGUA
  - DESAFÍOS ENERGÉTICOS DE AMÉRICA LATINA
- LA DEMOGRAFÍA DEL MUNDO QUE VIENE.
  - LAS CLASES MEDIAS, MOTOR DEL DESARROLLO
  - MIGRACIÓN EN ASCENSO
  - EL PODER SE DESPLAZA
- LA CIUDAD DEL FUTURO
- EL CAMBIO CLIMÁTICO
- EMPODERAMIENTO CIUDADANO Y TRANSFORMACIÓN DE LOS GOBIERNOS

## DESARROLLO HUMANO GLOBAL: BASES PARA OPTIMISMO EN FERTILIDAD Y EDUCACIÓN FEMENINA



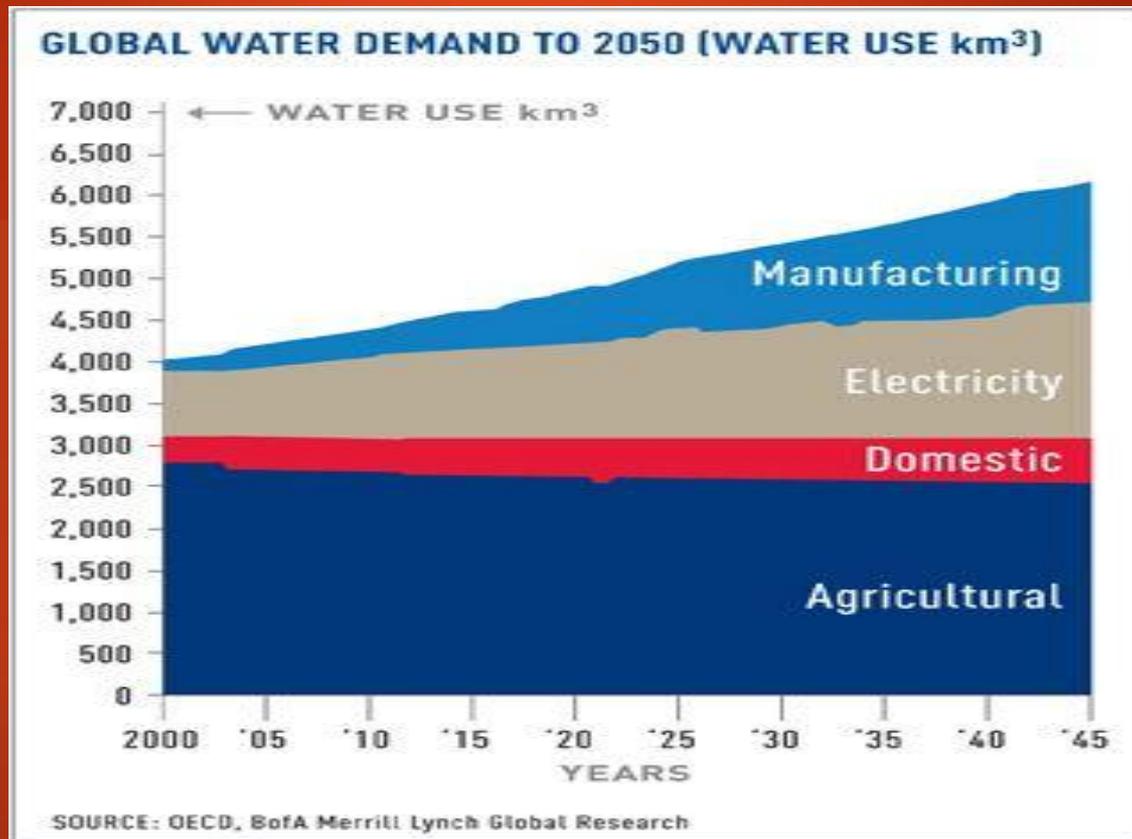
Educación está en años por mujer con 15 años de edad y mayor  
Fertilidad está en niños por mujer durante toda su vida

# UN MUNDO URBANO

- **Grandes ciudades alcanzarían 86% del PGB mundial en período 2015-30**
- **La población se reduciría en 17% en grandes ciudades de países desarrollados 2015-25**
- **La población de grandes ciudades en el mundo se reduciría en 8% en periodo 2015-25**

**Fuente: Urban World, Mc Kinsey Global Institute, Oct 2016**

# DEMANDA GLOBAL AGUA 2045



# Game Changers

INCERTIDUMBRES



# Cambios en “Game Changers”?

- ¿Competencia o Colaboración EEUU-China?
- ¿Seguridad Alimentaria. Asia, clases medias, Agua, Tierra?
- ¿Destrucción y creación de empleos? Digitalización, robotización, 3D printing, Internet de las Cosas, Inteligencia Artificial
- ¿Desafíos a gobernabilidad democrática? Igualdad, transparencia, reforma del Estado

# ¿Distintos riesgos 2013 – 2016?

- ▶ Propagación terrorismo
- ▶ Nuevos conflictos interestatales: Medio Oriente, Crimea (Rusia – UE)
- ▶ Aumento migraciones y conflictos (crisis económicas, cambio climático, guerras)
- ▶ Expansión ciberataques a sistemas de servicios públicos fundamentales
- ▶ Más conflictividad social y violencia intraestatal



# Desafíos Estratégicos

PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

# Desafíos Estratégicos para ALC

- **Gobernabilidad Democrática:** dinero y política, participación, desigualdad, eficiencia Estado.
- Impulsar **Cambio Estructura Productiva.** Recursos Naturales, Nueva Industrialización , Alimentos, Tecnología.
- **Sostener inclusión Social.** Empleo, financiamiento ( reformas tributarias), bienes públicos (educación, salud, seguridad, pensiones)
- **Acelerar Integración,** Mercosur–Alianza Pacifico. Conectividad, infraestructura (digital, energía), investigación, Multilaterales, Movilidad Personas
- **Prioridad Educación:** Calidad, Acceso.

# Nueva Institucionalidad para Prospectiva y Estrategia

- Instalar Nueva Conversación Nacional.  
Impulsar ODS. Agenda 2030
- Sistema: Público, Empresas,  
Universidades, Sociedad Civil, Regiones.
- Unidad de Prospectiva Estratégica en  
Gobierno
- Consultas Ciudadanas
- Red Latinoamericana.

# El Sistema de Prospectiva Finlandés

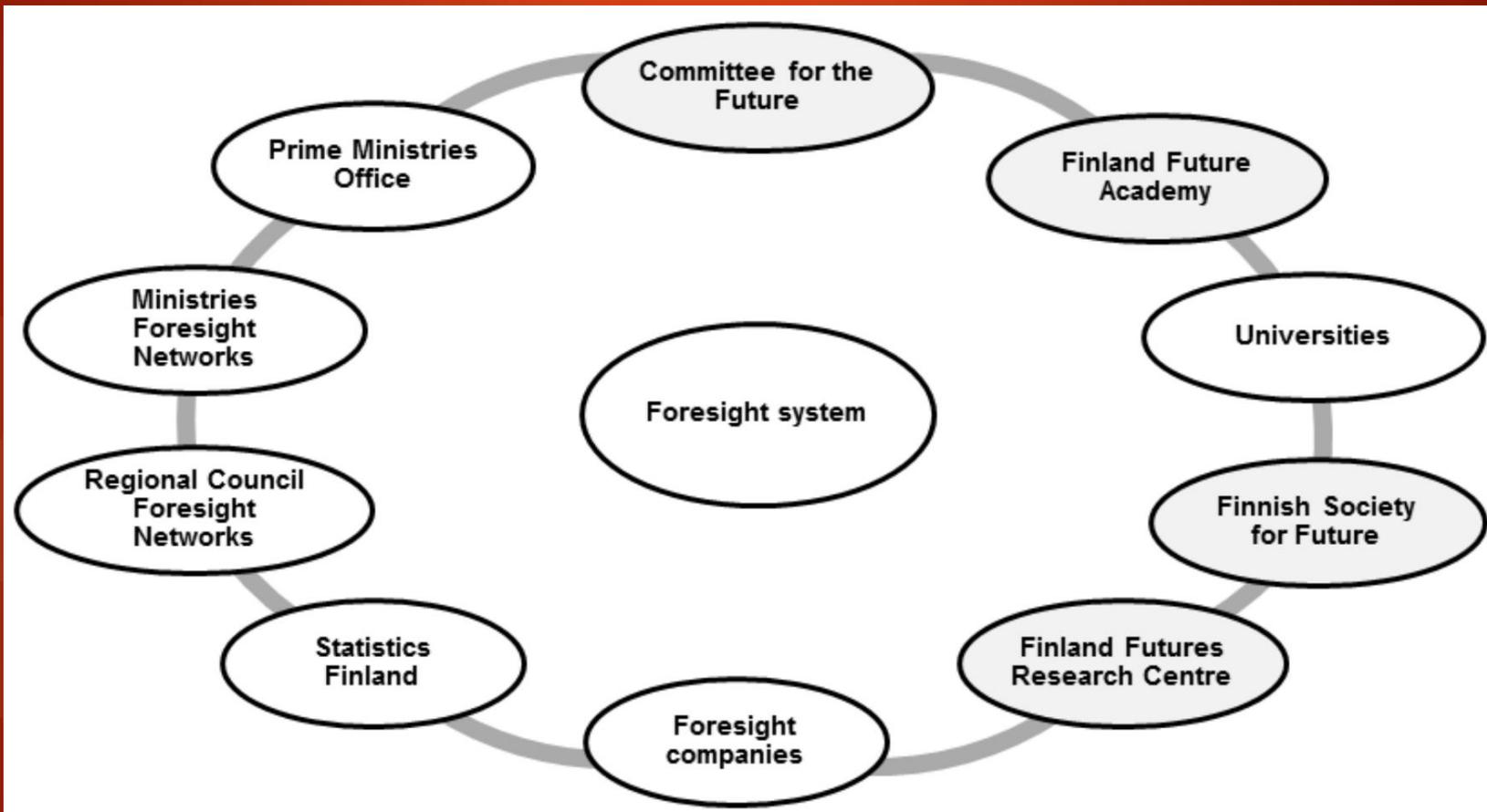


Figure 1. The Finnish foresight system