

Escenarios de la Investigación en Ingeniería

Alejandra González Misas

Directora de Innovación – Asociación Nacional de Empresarios de
Colombia – ANDI

Octubre 16 de 2014

¿Qué es un ejercicio de escenarios?

- Es un dialogo para la construcción de una narrativa colectiva que permite planear en el largo plazo la estrategia de una organización.
- Deben estar involucrados individuos relevantes, con interés e involucrados, para resolver un desafío o pregunta hacia el futuro
- De manera colectiva, se construirán historias relevantes de los posibles futuros de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional, estas historias deben ser lógicas y basadas en hechos e información real.
- Los escenarios son una narrativa de lo que podría suceder mas **NO** sobre lo que va a o debería suceder.
- Es un ejercicio de estrategia y planeación **NO** de proyección.

¿Para qué hacer un ejercicio de escenarios?

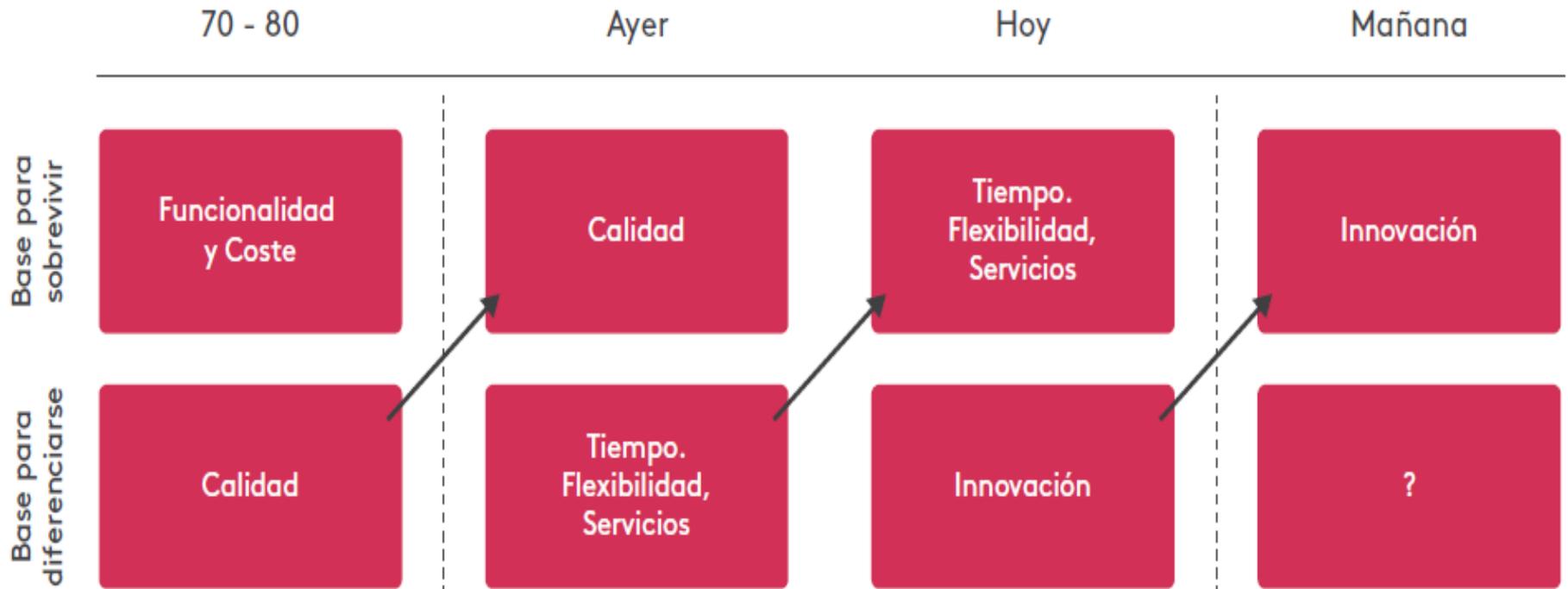


Algunos preguntas, hechos,
información y reflexiones
alrededor la I+D+i

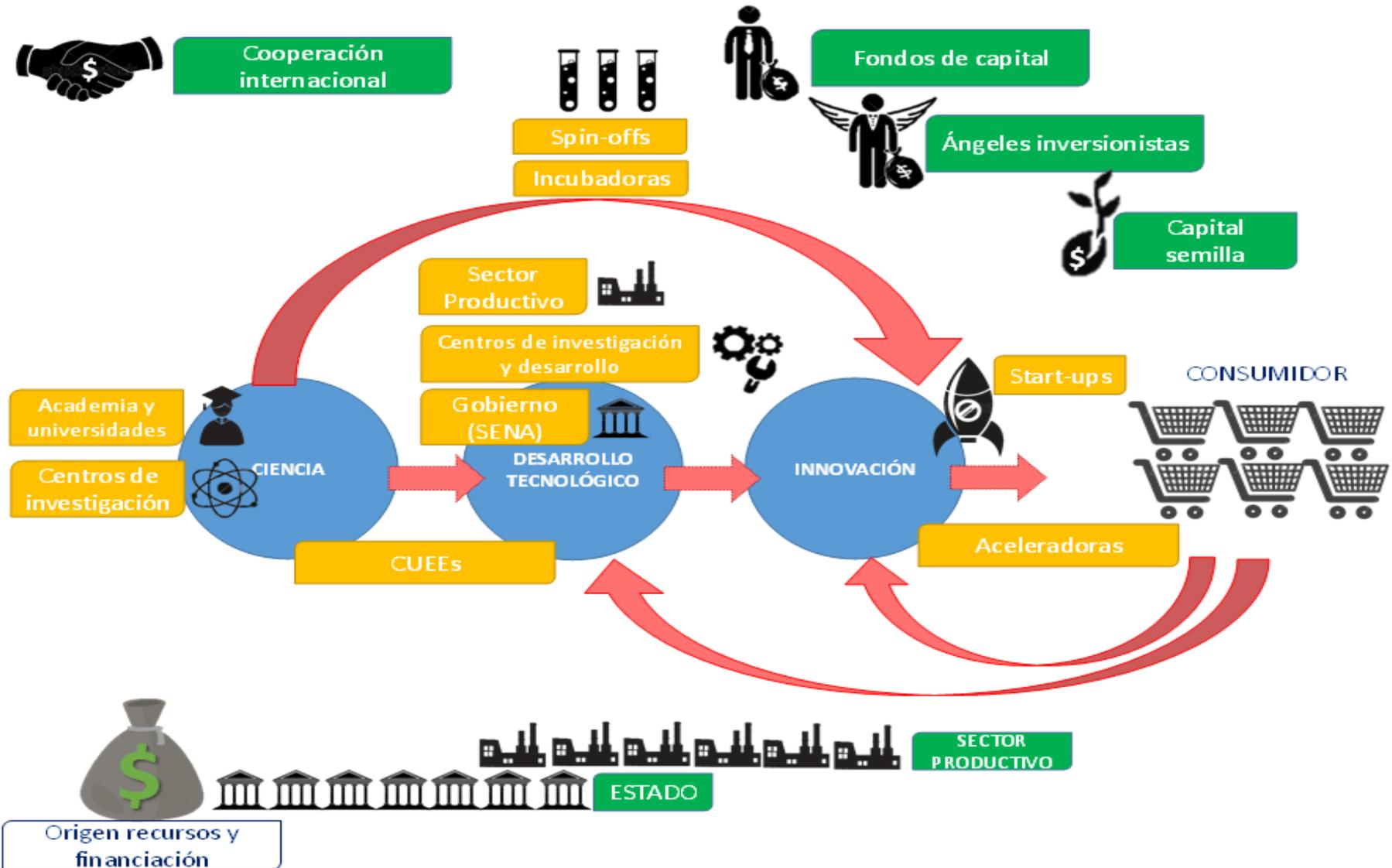
¿Para qué innovar?

- Las empresas que invierten en generar conocimiento e innovan son más productivas que las que no.
- Los países más innovadores son más competitivos
- La innovación contribuye al desarrollo económico de manera sostenida
- La innovación es una herramienta para agregar valor de cara al consumidor final y permite la diferenciación entre competidores
- La innovación lleva a la solución de desafíos de la sociedad

Desde el punto de vista empresarial ¿Para qué innovar?



¿Quiénes son los actores relevantes y cómo son sus relaciones en un sistema de CT+I?



Colombia en términos internacionales

- El país ocupa el puesto 67 en el Índice Global de Innovación de 2015 entre 141 países analizados.
- En la Latinoamérica el es número 6 entre 22 países de la región, por debajo de Barbados, Chile, Costa Rica, México y Panamá.
- En el país la inversión en investigación y desarrollo es baja. Según las últimas cifras disponibles, en 2013 dicha inversión alcanzó 0,224% del PIB, mientras para el promedio para países de la OCDE esta inversión representa 2,4% del PIB.
- Según el DANE, en Colombia el 21,7% del las empresas del sector manufacturero son innovadoras.

Pensar más allá del mercado nacional

- La globalización esta obligando al aparato productivo a diferenciarse no sólo de los competidores locales, también de los internacionales
- La investigación y desarrollo debe buscar oportunidades en los desafíos globales
 - Urbanización y el crecimiento de la población en centros urbanos
 - El crecimiento de las economías emergentes y su participación en el crecimiento mundial
 - Cambio tecnológico acelerado
 - Las flujo de relaciones globales (comercio, finanzas, personas y datos)
- ¿Qué tecnologías permitirán avanzar sobre dichos retos?

Plataformas de innovación abierta

- ¿Qué es la innovación abierta?
- ¿Qué ejercicios se han hecho en el país?
- Las oportunidades en plataformas internacionales
 - SUNN4i
 - INNOCENTIVE