

Apoyando la integración de las Pymes a las Cadenas Globales de Valor y el aumento del Valor Agregado de sus exportaciones



Propuesta Proyecto Piloto

Desarrollo de tres *Clusters* Regionales de Innovación (CRI) en Costa Rica

Ricardo Monge-González

Catedrático del Instituto Tecnológico de Costa Rica y Director CAATEC

Gi-Don An

Profesor en la Universidad Nacional de Chungnam, Corea del Sur

Deog Seong Oh

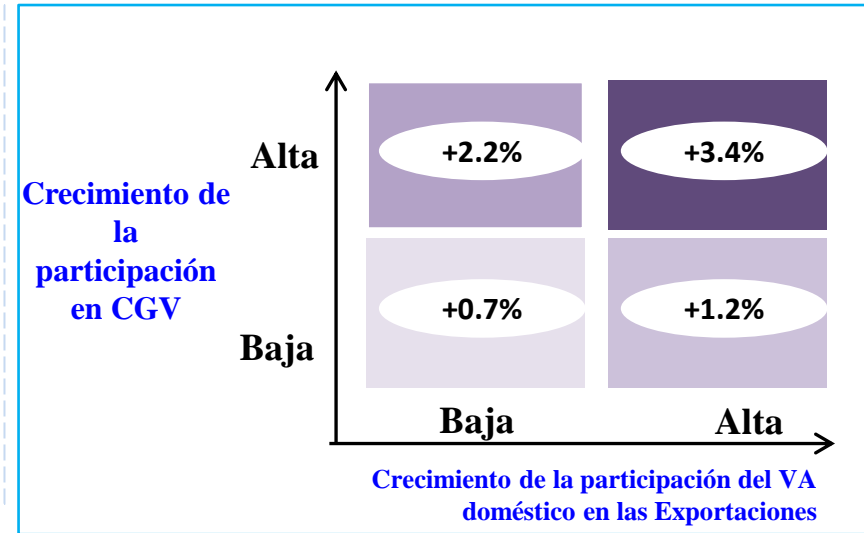
Ex-vice rector de la Universidad Nacional de Chungnam, Corea del Sur

Contexto y Justificación

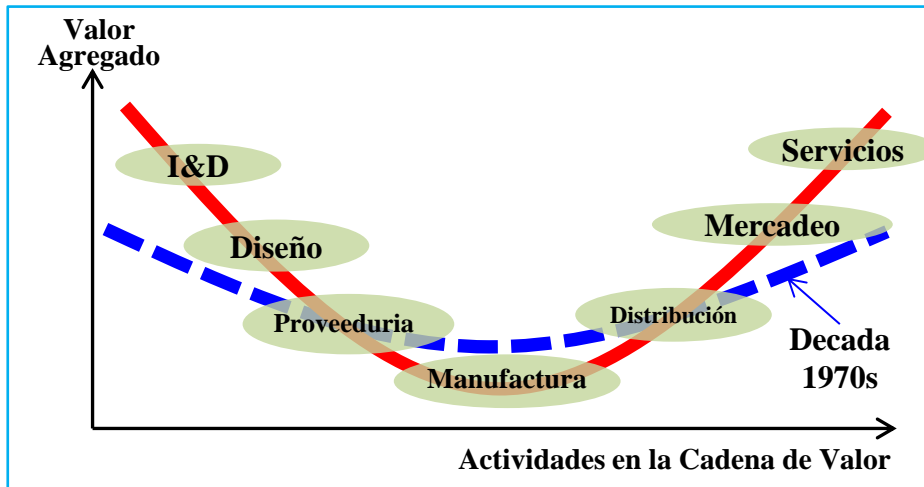
Tendencias Globales de las CGV

- Una mayor participación en las CGV y un mayor Valor Agregado (VA) de las exportaciones conduce a una alta tasa de crecimiento económico.
- Participando en las CGV las empresas incrementan el VA en la curva de la sonrisa.
- Es esencial fortalecer las capacidades de innovación de las pequeñas empresas con el fin de lograr un alto VA

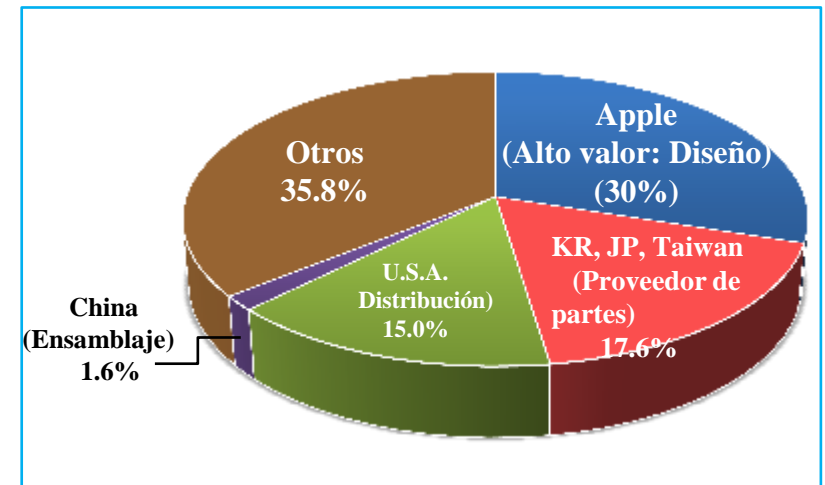
Tasas de Crecimiento del PIB per cápita varios países



Fuente : UNCTAD, World Investment Report, 2013



Fuente : R. Baldwin, “Global Supply Chairs”, Mimeo., Julio 2013.



Fuente : KL. Kraemer [2]. “Capturing Value in Global Networks: Apple’s iPad and iPhone”. Mimeo., Julio 2011

PROPUESTA DE PROYECTO

Clusters Regionales de Innovación (CRI)

Idea: Crear tres *Clusters*
Regionales de Innovación (CRI)



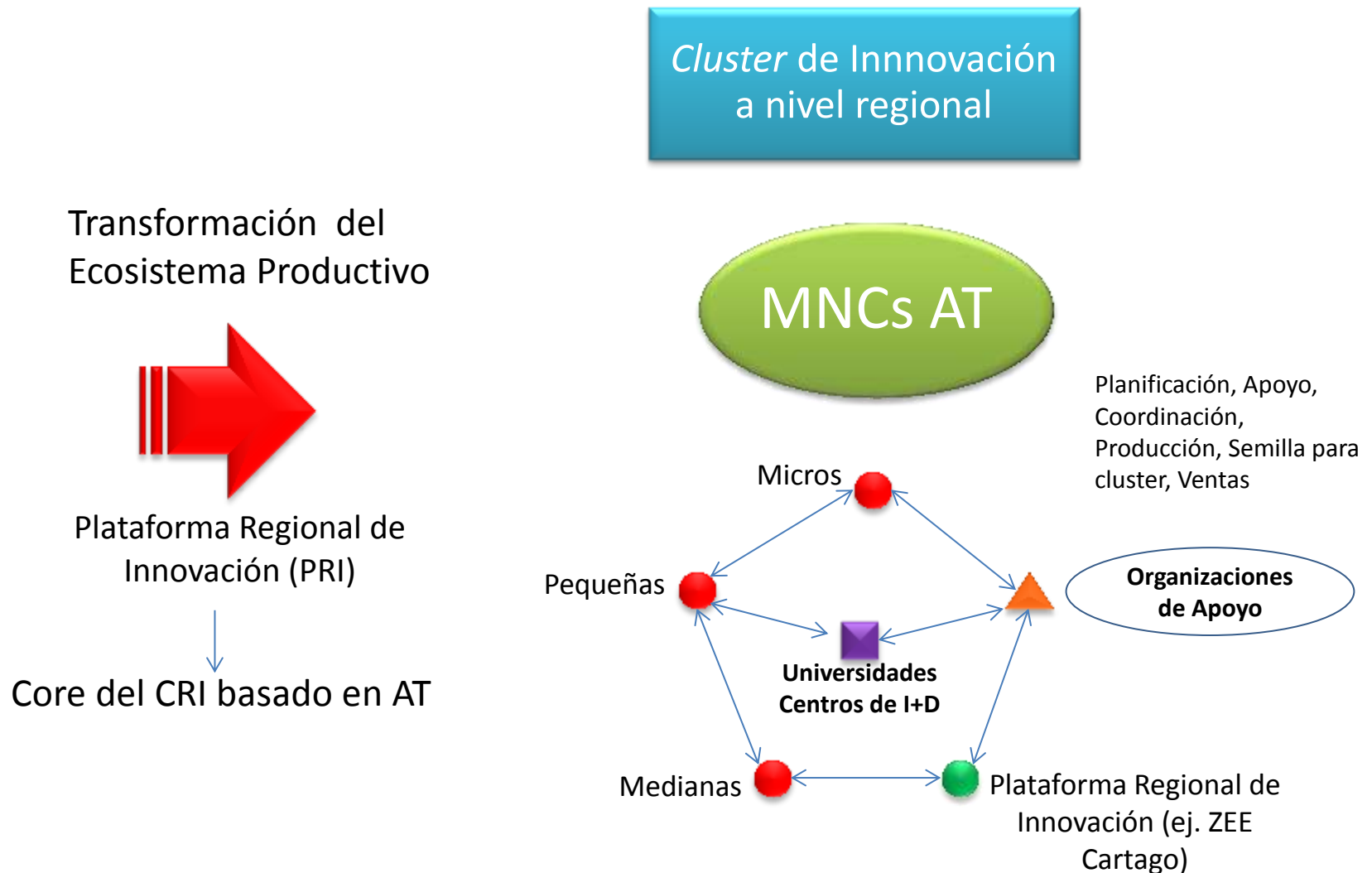
Pretenden impulsar la capacidad innovadora y fomentar la estrategia productiva para la competitividad regional y nacional a través de la interacción y vínculos estrechos entre Gobiernos, Centros de I+D, Institutos de investigación, Instituciones de educación superior y Sectores de Alta Tecnología (asociaciones de universidades y sectores productivos, comercialización, mercadeo y apoyo financiero).

Objetivos que persigue el Proyecto

Fomentar el crecimiento económico basado en el uso de la tecnología y la innovación, creando nuevas oportunidades de empleo:

- Facilitar la creación y el crecimiento de las PYMES de alta tecnología mediante una estrecha cooperación entre las IES existentes, Centros Públicos de Investigación y el Sector Privado;
- Fortalecer los vínculos entre las empresas multinacionales y las PYMES para su integración en las cadenas globales de valor (CGV);
- Facilitar la transferencia de tecnología desde las IES y centros de investigación hacia el sector productivo;
- Fomentar la formación de empresas basadas en el conocimiento, asistida por la investigación y los conocimientos disponibles en los centros de I+D;
- Mejorar la capacidad de las PYMES para innovar;
- Todo lo anterior permitiría aumentar el VA de las exportaciones de Pymes.

De la Integración Vertical a un Cluster de Innovación



Mecanismos de apoyo para las Pymes

Internacionalización de las Pymes

- La relación entre las pequeñas empresas y las Multinationales en el mercado global no debe ser de competencia sino de **asociación**

Innovaciones Tecnológicas

- Para mejorar la competitividad de las pequeñas empresas, **la innovación tecnológica es esencial**; la mayor parte de los países claman enérgicamente por una mayor variedad de políticas para fomentar la I+D.
- En particular, el desarrollo de centros tecnológicos es de la máxima prioridad como plataforma tecnológica, lo cual puede mejorar la eficiencia de las inversiones en I+D

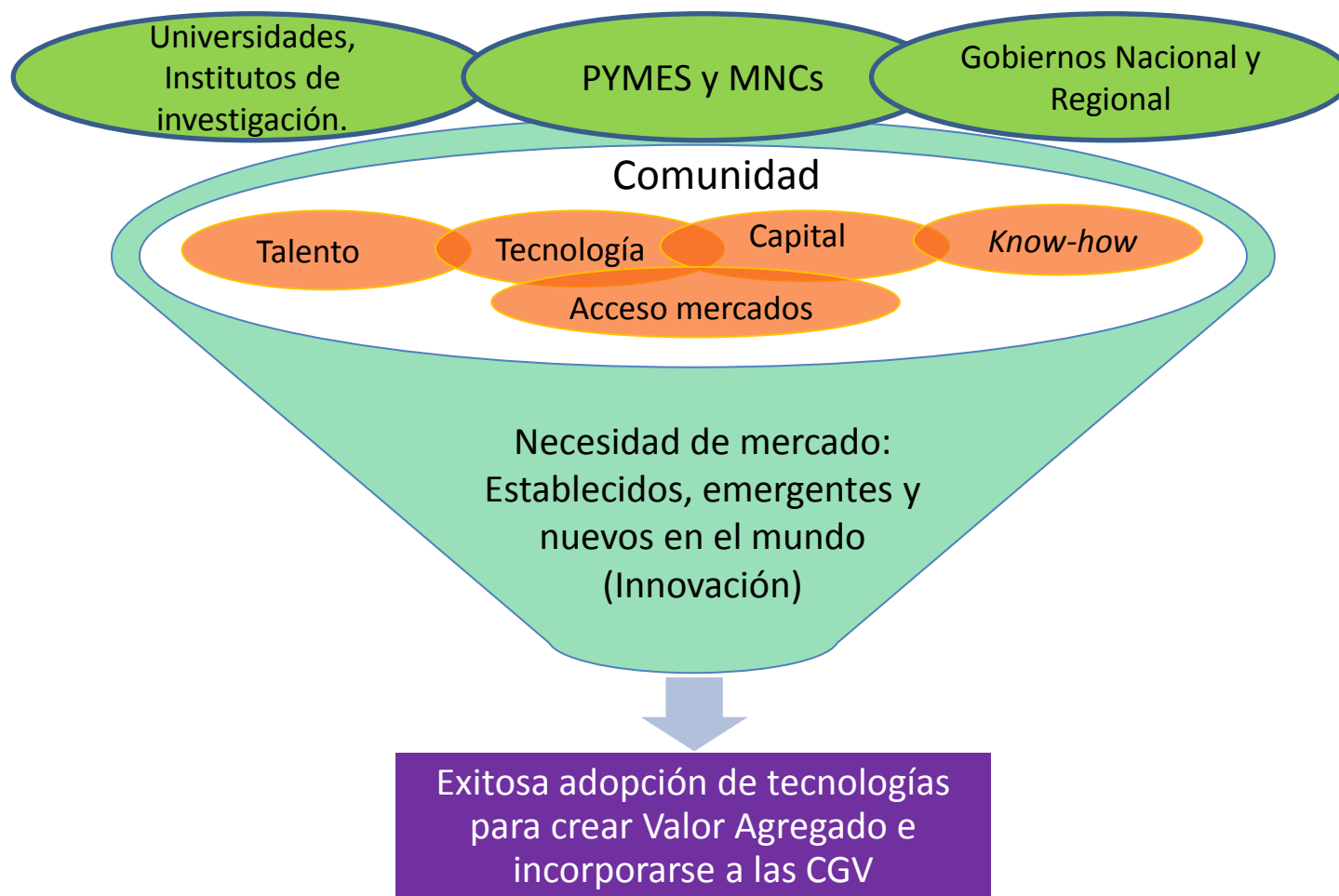
Desarrollo de Recursos Humanos

- La estrategia para cultivar y asegurar los mejores talentos es una **colaboración universidad –sector productivo**, lo cual los gobiernos deben apoyar por medio de una serie de políticas.
- Fortalecer la formación profesional, las **empresas deben participar en la formación profesional** para mejorar las habilidades de la fuerza laboral.

Fortalecimiento y Aceleración de nuevos emprendimientos (*Start-ups*)

- Debido a que los emprendimientos promueven el crecimiento económico, la innovación, la creación de empleo, los avances tecnológicos y actúan como una fuerza impulsora para el aumento de la productividad, las políticas actuales en todo el mundo promueven un fuerte apoyo a los emprendimientos.
- Especialmente, en los países desarrollados, las universidades han operado un programa para el fomento del **espíritu emprendedor** mediante el desarrollo de un **currículo de la iniciativa empresarial** con las empresas.

La experiencia internacional enfatiza la importancia de unir el talento empresarial, la tecnología, el capital (RH, financiero), el *know-how* de las empresas y el acceso a los mercados, para satisfacer necesidades en mercados establecidos, emergentes y nuevos.



Actividades del proyecto piloto

- **Identificar las regiones** con mayor potencial (ZEE Cartago, ZEE San Carlos y Belén-Coyol).
- **Evaluar los arreglos institucionales** existentes en las regiones identificadas para estimular el desarrollo liderado por la innovación.
- **Proponer un diseño institucional** que permita estimular la cooperación Gobierno-Academia-Sector Privado para promover la innovación regional: Modelo de la Triple Hélice para Innovación.
- **Capacitar** a los integrantes del Modelo de la Triple Hélice para garantizar que los CRI realmente funcionen (*capacity building*).
- **Desarrollar** los tres CRI según las recomendaciones del proyecto
- **Monitorear y Evaluar** periódicamente el desempeño de los CRI para medir el avance y tomar acciones correctivas.

Siguientes pasos

- Terminar de elaborar la **propuesta del proyecto piloto**
 - Ya se cuenta con los convenios necesarios CAATEC-TEC-Chungnam
 - Ya se cuenta con el visto bueno de COMEX, TEC, UTN, ZEE Cartago
 - Falta visto bueno de la ZEE San Carlos
- Presentar la **propuesta** al Fondo Coreano en el BID con el apoyo de los Gob. de CR y Corea del Sur



Este proyecto constituye un importante experimento que serviría de apoyo a la creación y puesta en funcionamiento de la Agencia de Productividad, Innovación y Valor Agregado que está impulsando el Gobierno de la República

Ricardo Monge González
rmonge@caatec.org / rmonge@itcr.ac.cr

MUCHAS GRACIAS