

Modelo y Avances del Programa para convertir a

Monterrey

Ciudad Internacional del

Conocimiento



Dr. Jaime Parada Ávila
Director General del Programa Monterrey
Ciudad Internacional del Conocimiento

Colombia, Septiembre 2009

Agenda

- Antecedentes
 - Composición de la Producción Industrial Nacional
 - Política Pública y Programas en Ciencia y Tecnología
- Descripción general del Modelo del Programa Monterrey Ciudad Internacional del Conocimiento (MTYCIC)
 - Proyectos clave dentro del Modelo: Avances 2009
 - Parque de Investigación e Innovación Tecnológica
- Avances y Retos Futuros

Nuevo León toma ventaja de la descentralización de los Programas del Gobierno Federal

Los programas de Instrumentos de CONACYT, junto con otros programas del Gobierno Federal para la promoción de la tecnología y la innovación (PROSOFT, PYMES, PRODIAT de la Secretaría de Economía)

juegan un rol vital en la transición a la Nueva Economía basada en el Conocimiento

Convertir a la Ciencia y la Tecnología en riqueza y bienestar para la sociedad dependerá en la construcción de infraestructura, redes y alianzas para la explotación del conocimiento

El rol del Gobierno Estatal es apoyar la creación del ambiente en el cual las empresas, centros de investigación y Universidades puedan tomar ventaja de sus competencias clave para innovar y construir las ventajas competitivas del Estado de Nuevo León

Agenda

- Antecedentes
 - Composición de la Producción Industrial Nacional
 - Política Pública y Programas en Ciencia y Tecnología
- Descripción general del Modelo del Programa Monterrey Ciudad Internacional del Conocimiento (MTYCIC)
 - Proyectos clave dentro del Modelo: Avances 2009
 - Parque de Investigación e Innovación Tecnológica
- Avances y Retos Futuros

Características del Modelo Monterrey Ciudad Internacional del Conocimiento.....

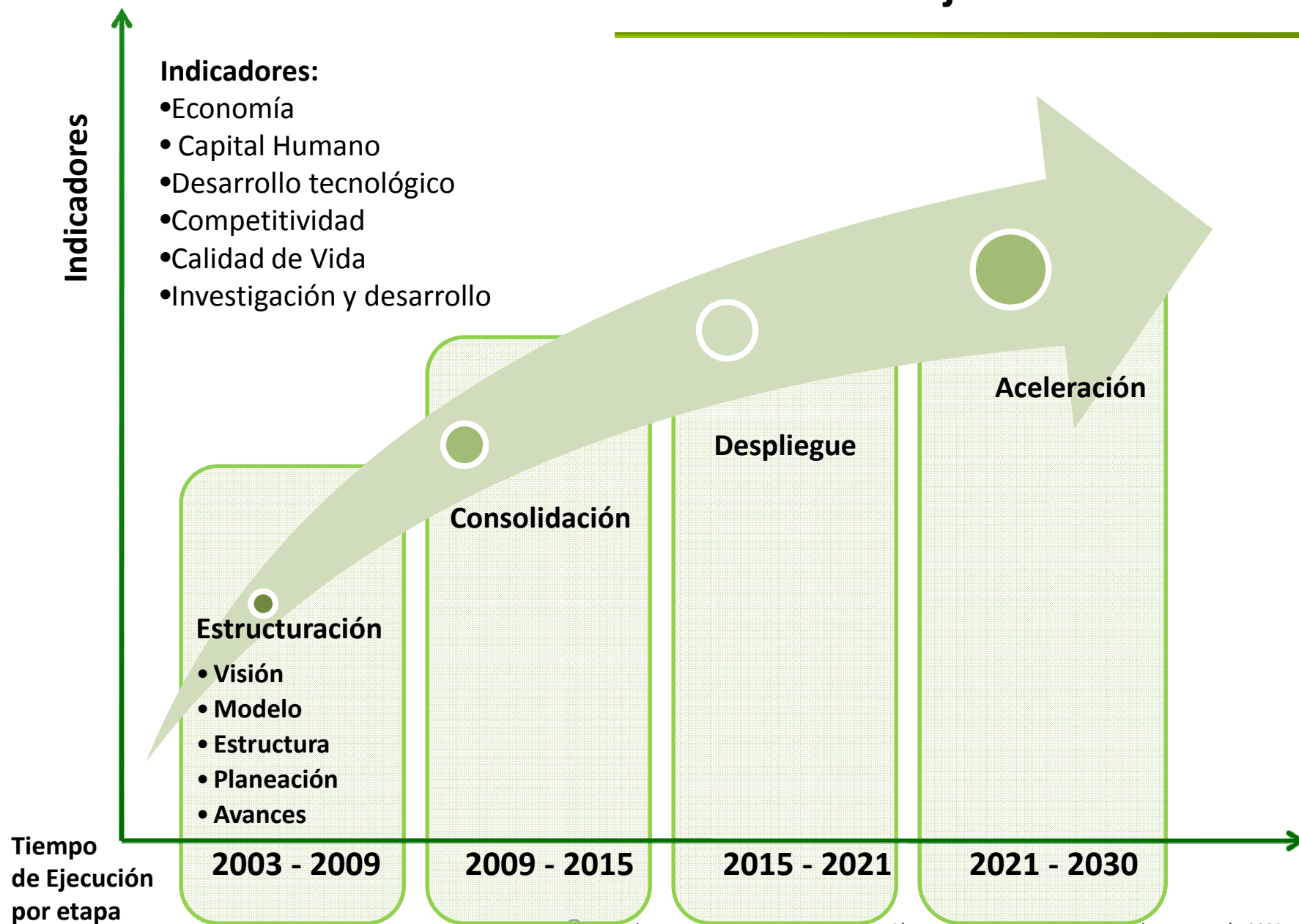
- Holístico, integral, sistémico
- Incluyente (Gobierno, Empresas, Instituciones, Ciudadanos)
- Con enfoque (prioridades)
- Visión de Largo Plazo
- Métricas de éxito para medir avances y creación de valor

Modelo del Programa Monterrey Ciudad Internacional del Conocimiento

CREACIÓN DE VALOR	Ciudadanos: Alta capacitación, calidad de vida y empleo bien remunerado	Gobierno: Eficaz, eficiente, transparente, digital y promotor del desarrollo	Inst. Educativas: Con calidad internacional, de investigación vinculadas al desarrollo económico y social	Empresas: Competitivas globalmente, sustentables y productoras de bienes y servicios de alto valor agregado
RESULTADOS (INDICADORES)	<ul style="list-style-type: none"> ECONÓMICOS SOCIALES INFRAESTRUCTURA INNOVACIÓN 			
PROGRAMAS CLAVE	<ul style="list-style-type: none"> REDISEÑO AGENDA EDUCATIVA DIFUSIÓN DE LA NUEVA CULTURA 	<ul style="list-style-type: none"> PARQUES DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA 	<ul style="list-style-type: none"> PROMOCIÓN E IMPULSO INNOVACIÓN 	<ul style="list-style-type: none"> INSTRUMENTOS FINANCIEROS DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN CREACIÓN DE NUEVAS EMPRESAS ESTRATÉGICAS
ESTRATEGIA	<ul style="list-style-type: none"> Impulsar el Desarrollo de Bienes y Servicios de Alto Valor 	<ul style="list-style-type: none"> Fomentar la Innovación en el Sector Productivo 	<ul style="list-style-type: none"> Formación de Capital Humano de Alto Nivel 	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecer la Infraestructura Urbana y la Oferta Cultural
ORGANIZACIÓN	<p>MODELO TRIPLE HÉLICE: ACADEMIA-GOBIERNO-EMPRESAS</p> <p>CLUSTERS: Aeroespacial; Automotriz y Autopartes; Electrodomésticos; Tecnologías de Información y Software; Ciencias de la Salud y Biotecnología</p>			
ÁREAS DE ENFOQUE	<ul style="list-style-type: none"> NANOTECNOLOGIA MECATRONICA Y MANUFACTURA AVANZADA 	<ul style="list-style-type: none"> BIOTECNOLOGIA 	<ul style="list-style-type: none"> Cs. DE LA SALUD IT y TELECOM 	
ACTORES CLAVE (ROLES)	<ul style="list-style-type: none"> ACADEMIA 	<ul style="list-style-type: none"> GOBIERNO 	<ul style="list-style-type: none"> EMPRESAS 	
CIMIENTOS	<ul style="list-style-type: none"> Cultura del Conocimiento Recursos Política de Estado 			

Monterrey Ciudad Internacional del Conocimiento:

Plan de Trabajo a 25 años



Programas Clave MTYCIC – Estrategia-Programas Clave

CREAR Y ATRAER NUEVAS EMPRESAS ESTRATÉGICAS

- Programa Regional de Competitividad e Innovación.
- Integración de cadenas productivas.
- Expandir la cooperación regional e internacional:
 - Programa INVITE
 - Acuerdo Gobernadores Región Noreste.
- Incubadoras de empresas de alta tecnología.

AMPLIAR LA INFRAESTRUCTURA URBANA Y LA OFERTA CULTURAL

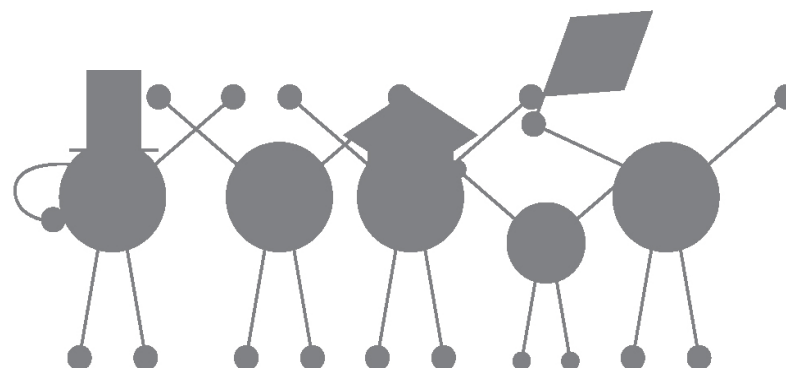
- Forum de las Culturas 2007.
- Integración Urbanística Macro Plaza - Parque Fundidora - Paseo Santa Lucía.
- Proyecto Aerotecnópolis.
- Programa de Museos y Centros interactivos de ciencia y tecnología.
- Conectividad «Nuevo León Digital»
- Sustentabilidad y medio ambiente.
- Movilidad y transporte.
- Programa de Mejoramiento Urbano y de Vivienda.

DIFUNDIR LA NUEVA CULTURA EMPRESARIAL Y LOS BENEFICIOS DEL PROGRAMA MTYCIC

- Incentivar la actividad en patentes.
- Programa de difusión del Conocimiento científico-tecnológico.
- Diseño de la estrategia de difusión y comunicación.

MEJORAR TODO UN CONJUNTO DE INSTRUMENTOS FINANCIEROS, INCENTIVOS FISCALES Y CAPITAL DE RIESGO PARA APOYAR LA INNOVACIÓN

- Estímulos fiscales para la innovación en las empresas.
- Fondos para la investigación.
- Creación de Fondos de Capital Semilla.
- Inversionistas Ángeles en Nuevo León.

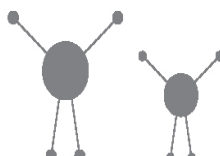


Programas Clave MTYCIC – Estrategia-Programas Clave



REDISEÑAR Y ACTUALIZAR LA AGENDA DEL SISTEMA EDUCATIVO

- Rediseñar el contenido y métodos educacionales para ciencia y tecnología - Programa vivencial de Ciencia en la Educación.
- Incrementar la conectividad y el uso de las Tecnologías de Información en las escuelas.
- Fomentar la cultura de emprendimiento.



ATRAER NUEVOS CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y EMPRESAS TECNOLÓGICAS

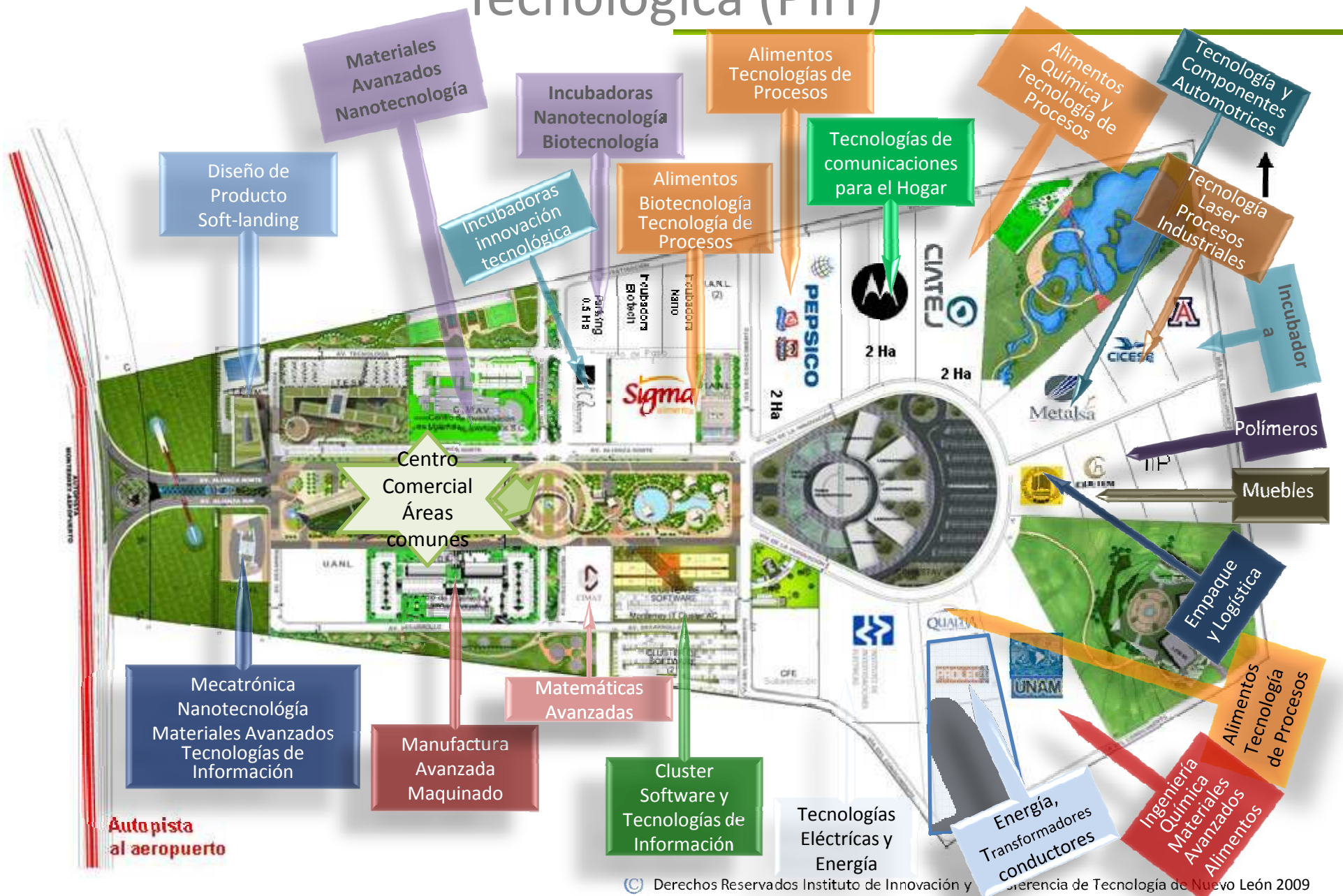
- Adecuar la oferta educativa de las Universidades de acuerdo a las necesidades de la industria.
- Programas acelerados de formación de científicos y tecnólogos.
- Parques de Investigación e Innovación Tecnológica (PIIT).



PROMOVER E IMPULSAR LA INNOVACIÓN EN LAS EMPRESAS, UNIVERSIDADES E INSTITUCIONES DE INVESTIGACIÓN

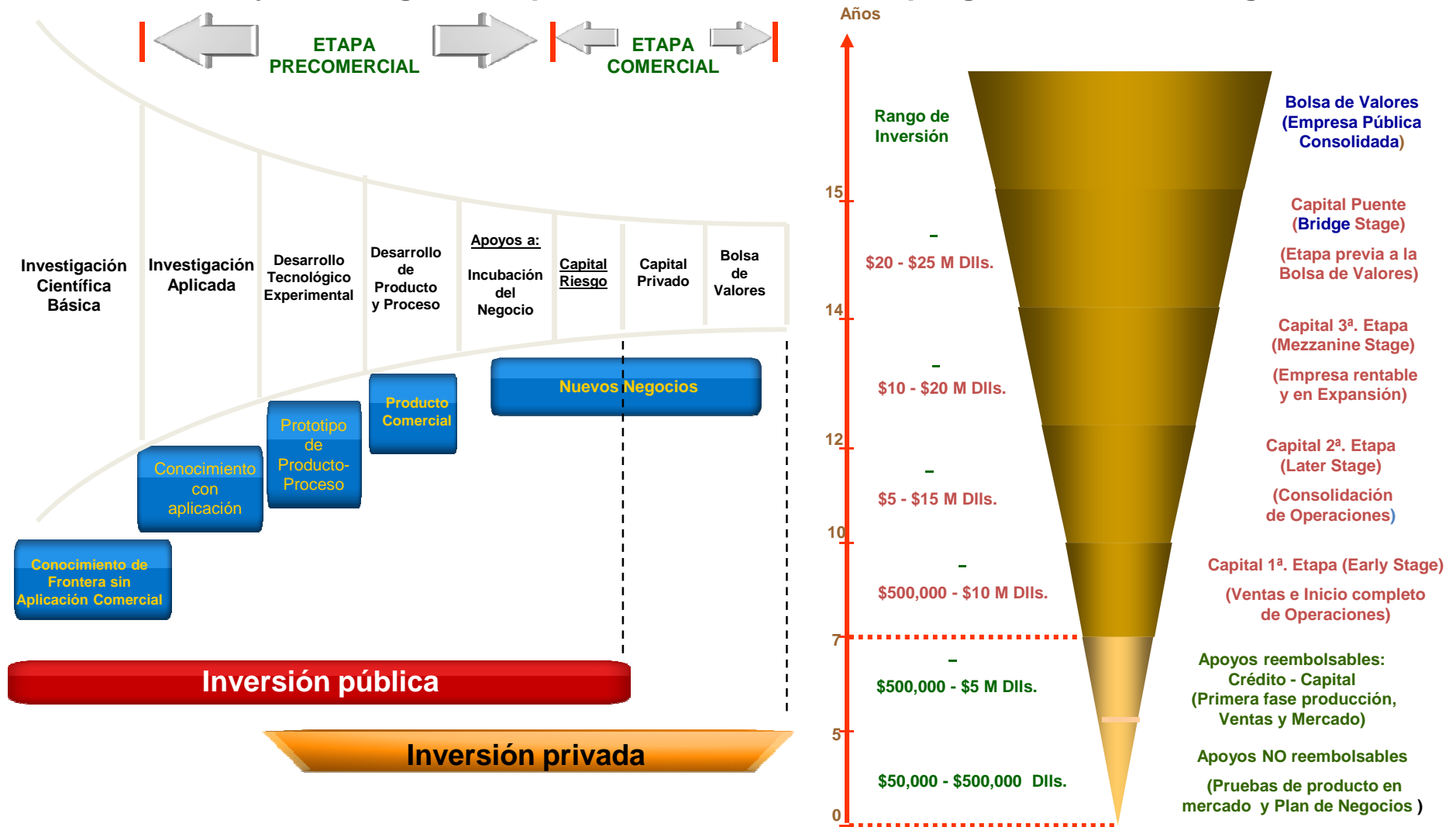
- Formación de talento clave en empresas y Clusters.
- Incorporar especialistas y tecnólogos en la industria.
- Empuje al posgrado y la investigación en Universidades.
- Programa de becas de Posgrado.
- Instrumentos para innovar en un «TRIZ».

Parque de Investigación e Innovación Tecnológica (PIIT)



FONDO NUEVO LEÓN PARA INNOVACIÓN (FONLIN)

“México necesita impulsar la creación de Fondos de Capital para conectar su inversión en Ciencia y Tecnología con aplicaciones comerciales que generen nuevos negocios”



FONDO NUEVO LEÓN PARA INNOVACIÓN (FONLIN)

- **Monto inicial** \$100 Millones (\$25M I2T2 + \$10M BID + \$10M CONACYT + \$55M otros inversionistas)
- **Monto Objetivo** \$300 Millones
- **Participantes:** I2T2, BID, CONACYT, SE y otros inversionistas.
- **Montos del Apoyo:** Hasta \$5 Millones de pesos.
- **Modalidades:**
 - Apoyos no reembolsables (incubación)
 - Créditos reembolsables / Aportación a Capital (inicio de operación)
- **Mínimo estimado de colocaciones :** 100
- **Beneficiarios:** Emprendedores, empresas basadas en innovación y conocimiento
- **Estructura:** Fideicomiso.
- **Administración:** Firma especializada (a concursar), colección de casos, evaluación, seguimiento y rendición de cuentas.
- **Grado de Avance:**
 - Conceptualización → ok
 - Diseño de detalle del fondo, por firma especializada en banca de inversión y fondos similares.

Fecha de inicio de operaciones: 4to. Trimestre 2008

MODELO DE LA CIUDAD INTERNACIONAL DEL CONOCIMIENTO (BID)

Objetivo: Elaboración de un Plan Maestro que documente el proceso, estrategias y cuál es la participación de actores como Gobierno, universidades, empresas y centros de investigación para que se genere un modelo replicable en otros Estados, o países con características similares

- **Fondos:** BID \$272,400 usd + I2T2 \$142,700 usd. = Total: \$415,000 usd.
- **Licitación abierta internacional:** Publicada en la página de Internet del BID, en el periódico “el Norte”, periódico “el universal”, periódico oficial del Estado y diario oficial de la federación.
- Se invito a participar en particular a las 4 universidades aliadas a MTYCIC.
- **Se recibieron 8 expresiones** de interés (5 despachos de **México**, 2 de **España** y 1 de **Argentina**)
- **Despachos finalistas: 5** (Mckinsey, ITESM, IT-Online, GCA y Felipe Ochoa).
- Un equipo de la **UT evaluó** la propuesta técnica, siendo el **ITESM** el que obtuvo mayor puntaje.
- Adjudicación contrato e inicio del Estudio: **15 de Abril 2008.**
- Reporte Ejecutivo de Avance: **31 de Mayo 2008.**
- Reporte Final: **31 de Agosto 2008.**



**Banco
Interamericano
de Desarrollo
(BID)**



Ley de Desarrollo Económico y Social basado en el Conocimiento

- Consejo General (Gobierno-Academia-Sector Productivo)
- Plan a 25 años revisable cada 3 años.
- Métricas e indicadores de avance y de éxito
- Agrupamientos Estratégicos (Clusters)
- Áreas de Enfoque : Biotecnología, Nanotecnología, Mecatrónica, Ciencias de la Salud Software y TI, Manufacturas Avanzadas.
- Triple Hélice
- Sistema de Información de Ciencia , Tecnología, Innovación.
- Atribuciones y responsabilidades del Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología y Coordinación de Ciencias.
- Fondos mixtos y Fondos Estatales para apoyos a Ciencia, Tecnología e Innovación.
- Formación de Recursos Humanos y Becas
- Mecanismos e Instrumentos de apoyo (Incubación, Capital de Riesgo, etc.)
- Ciencia y Tecnología en la Educación Básica
- Impulso a la Cultura del Conocimiento en la Sociedad
- Cooperación Regional e Internacional.



Gracias!



STATE OF INNOVATION