



25 a 28 de Octubre

2005

Salvador - Bahía - Brasil

XI Seminario
de Gestión
Tecnológica
-Altec 2005

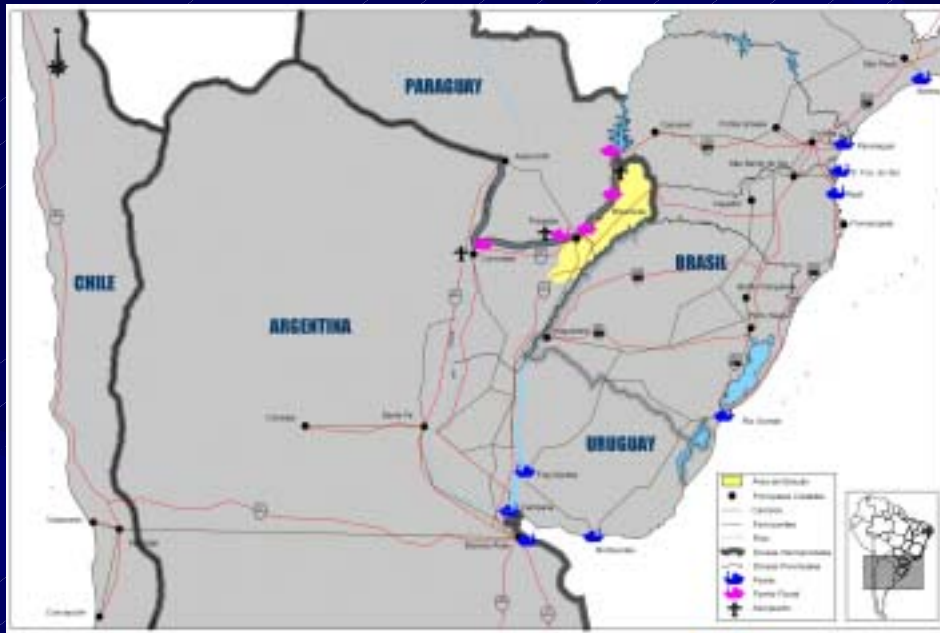
Innovación tecnológica, cooperación y desarrollo.

SESIÓN PLENÁRIA 2

Tema: Integración Regional de los Sistemas de
Innovación Tecnológica

“Modelo de cooperación científico tecnológico a
favor de la integración
Sur – Sur”

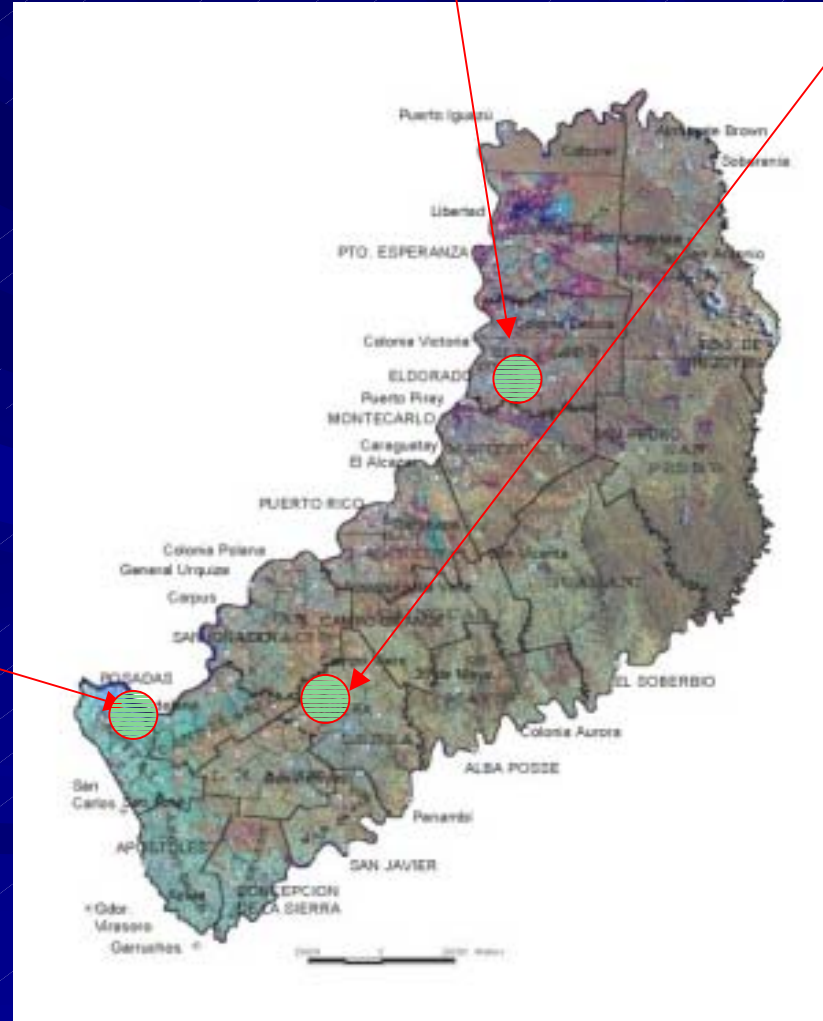
Autor: M.Sc Ing. *Carlos Emilio Galián*
Universidad Nacional de Misiones
Parque Tecnológico Misiones
Argentina





REGIONAL ELDORADO
 Facultad de Cs. Forestales
 1000 alumnos

REGIONAL OBERÁ Facultad de Ingeniería y de Artes
 4.000 alumnos



REGIONAL POSADAS
 Campus UNaM –
 Facultades de
 Cs.Exactas, Cs.
 Económicas y
 Humanidades
 15.000 alumnos



UNaM y el contexto socio económico

- La UNaM se asienta en una provincia en el que el 90% de sus fronteras son de carácter internacional
- Está inserta en el corazón mismo del MERCOSUR. Esta ubicación –que puede ser interpretada como *marginal* desde una óptica que privilegie la localización de los centros nacionales de poder y decisión- contiene sin embargo un enorme potencial aún no explorado ni aprovechado.

LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA ESTRATEGIA INSTITUCIONAL DE I+D DE LA UNIVERSIDAD

De la I+D como *OBJETIVO ACADEMICO ...*

... a la I+D como Recurso Estratégico y Competitivo

- Valor Académico
- Valor Social
- Valor Económico

LA INVESTIGACIÓN ENTENDIDA COMO *RECURSO*

*La Universidad debe entender que debe evolucionar de la Universidad **INVESTIGADORA** a la Universidad **EMPRENDEDORA***

ESTRATEGIAS PARA UNA UNIVERSIDAD EMPRENDEDORA

- *Investigación a riesgo* generadora de oportunidades de negocio
- *Investigación cooperativa* base para alianzas estratégicas con la empresa y los agentes sociales
- *Investigación promotora* de Iniciativas Empresariales - *spin off*
- Operar en el mercado internacional de ciencia y tecnología

INTERACCION UNIVERSIDAD-EMPRESA

- **Unidad de Vinculación Tecnológica:**
 - *Gestora*
 - *Emprendedora*
 - *Comercializadora*

PARQUE TECNOLOGICO MISIONES

- **Universidad Nacional de Misiones**
- **INTA**
- **Gobierno de la Provincia de Misiones**
- **Municipalidad de la Ciudad de Posadas**
- **Municipalidad de la Ciudad de Eldorado**
- **Municipalidad de Oberá**
- **Asociación maderera del Alto Paraná**
- **Cámara de Molineros de Yerba Mate**
- **Cámara de Comercio e Industria de la Ciudad de Posadas.**
- **Cámara de Comercio Exterior de Misiones**
- **Cámara de Consultores**
- **Federación de Consejos Profesionales**
- **Cooperativa de Electricidad de Oberá**

OBJETIVO

- **Plasmar un proceso innovador que contribuya a la integración argentino brasileña en el ámbito del MERCOSUR**
- **Difundir una experiencia innovadora de desarrollo regional democrático, participativo y sostenido, impulsada conjuntamente por argentinos y brasileños, capaz de proporcionar respuestas eficaces a los desafíos planteados por la globalización en el marco de la sociedad del conocimiento**

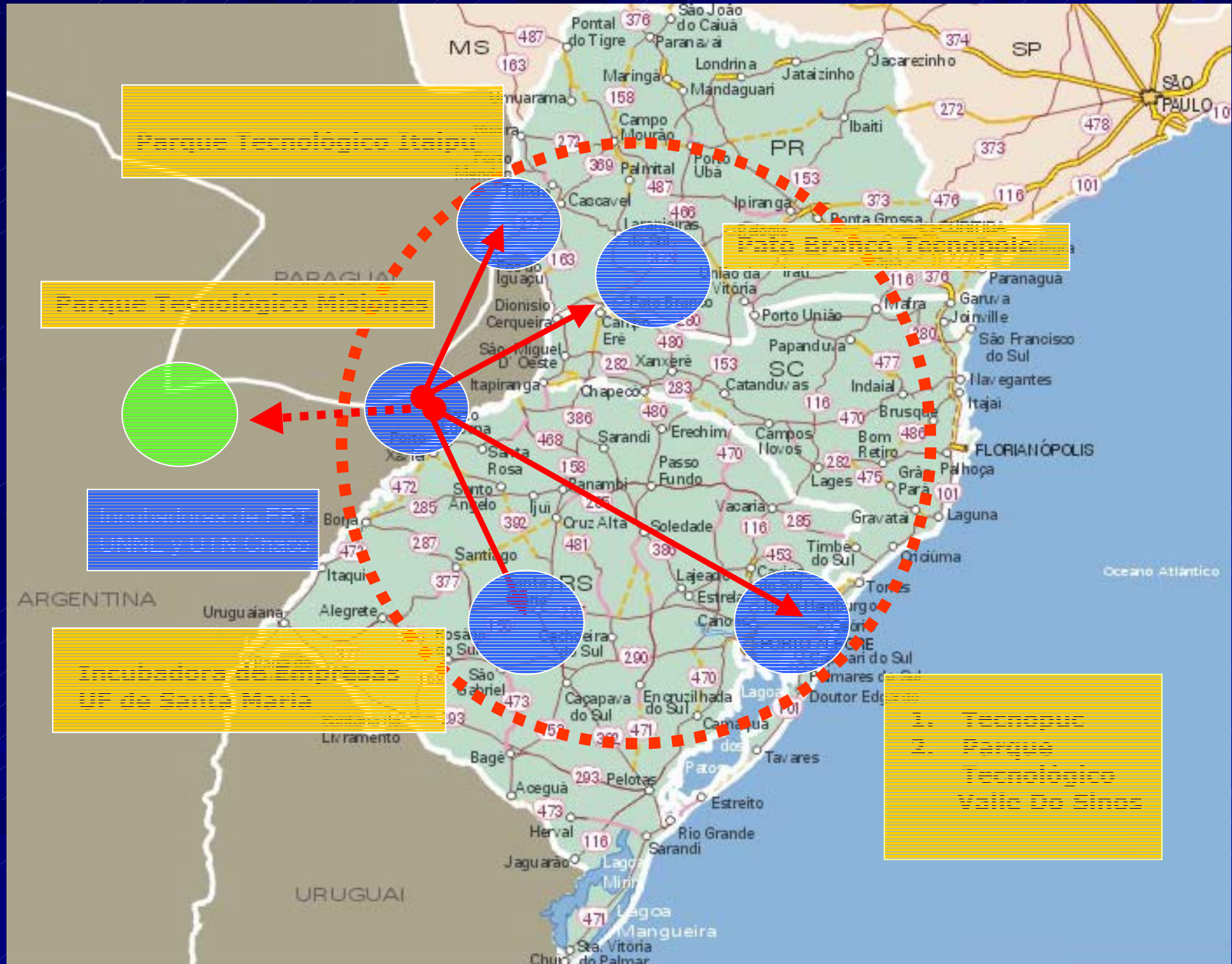
El fin mediato

Acrecentar la riqueza de la comunidad

El fin inmediato

- Promover la cultura de la innovación
- Acrecentar la competitividad de sus asociados

Según la definición IASP de PTC



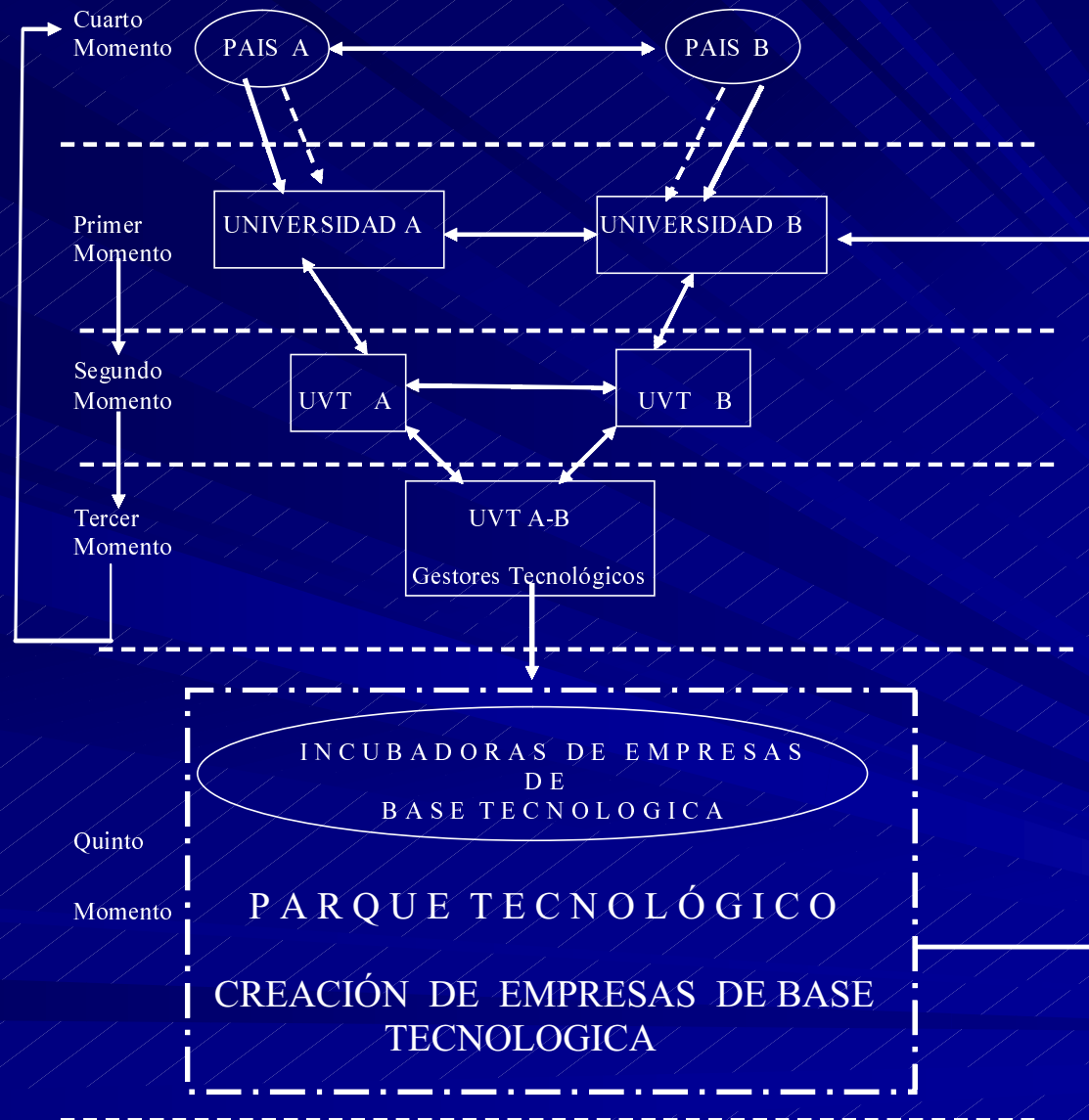
Acciones Desarrolladas

- **Comité de Gestión Binacional con Pato Branco Tecnopole**
- **Estudios para lograr los instrumentos legales en el marco del MERCOSUR**
- **Elaboración de los procedimientos operacionales de los Parques Tecnológicos**
- **Rondas de Negocios**
- **Cursos de capacitación (SEBRAE)**
- **Perfeccionar y ampliar programas comunes de emprendedorismo**
- **Estímulo a la Generación de Conocimientos que Impulsen la Innovación Tecnológica en la Región.**
Generación de Programas conjuntos de I + D
Tecnopuc
Feevale
Universidad Federal de Santa María
Parque Tecnológico de Itaipú

PROPUESTA DE UN MODELO DE COLABORACIÓN CIENTÍFICO TECNOLÓGICO

- **INICIO DE RELACIONES DE COOPERACIÓN ENTRE UNIVERSIDADES**
- **VINCULACIÓN DE LAS UNIDADES DE TRANSFERENCIA DE LAS UNIVERSIDADES**
- **CREACIÓN DE UNA UNIDAD DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA BINACIONAL. LA FIGURA DEL GESTOR TECNOLÓGICO.**
- **DESARROLLO DE ACCIONES EN LA UVT BINACIONAL**
 - Estudio de la demanda y oferta tecnológicas de la región de influencia;
 - Definición de una estrategia conjunta de desarrollo científico-técnico;
 - Estudio de las necesidades de formación de RR HH;
 - Identificación de proyectos conjuntos de investigación;
 - Detección de oportunidades de negocios para la creación de empresas de base tecnológica;
 - Detección de potenciales spin off universitarios y empresariales;
 - Búsqueda de recursos financieros para proyectos de desarrollo;
 - Definición del marco jurídico e institucional de cooperación;

MODELO DE COOPERACIÓN CIENTÍFICO TECNOLÓGICO



Condiciones de aplicación

- **un clima político favorable,**
- **participación activa del Estado apostando a la innovación tecnológica,**
 - **viabilizando la emergencia de spin-off,**
 - **propiciando los procesos de internacionalización de la cooperación,**
 - **estableciendo las alianzas tecnológicas,**
 - **aportando financiamiento concreto,**
 - **gestionando consultorías binacionales de interfaz para la incubación de empresas de base tecnológica,**
 - **usando la innovación como palanca primordial del desarrollo.**

Conclusiones (1)

- El Parque Tecnológico es el verdadero elemento catalizador del modelo, ya que su existencia es condición necesaria para concretar efectivamente la transferencia de tecnologías y de conocimiento induciendo la incubación y/o radicación de empresas de base tecnológica
- Confirma que se constituye en:
 - Núcleos germinales de regiones del conocimiento
 - Acerca más la universidad a la empresa, intensifica los spin-off
 - Lidera los procesos de internacionalización.
 - Se convierte en una vía para la cooperación internacional de los países del Sur

Conclusiones (2)

- La existencia de Gobiernos proactivos es de especial trascendencia para el desarrollo de la cooperación, la comprensión desde las instancias políticas, del rol que las universidades y centros de investigación juegan como palancas para el desarrollo a fin de implementar políticas activas para catalizar el vínculo de la universidad en el desarrollo de la sociedad
- El acercamiento entre autoridades universitarias propicia el contacto entre las autoridades de los gobiernos locales y regionales, así como del mundo empresarial

Gracias por vuestra atención

www.ptmi.org.ar

cgalian@unam.edu.ar

Te/Fax 03752 – 480459 Campus Universitario Ruta 12
Km 7,5 Villa Lanus
3304 Posadas – Misiones - Argentina