

Propuesta
Comunidad de Nanotecnología del Mercosur
NANOSUR

RECyT

Reunión Especializada
De Ciencia y Tecnología
Del Mercosur



Objetivo General

Creación de la Comunidad de Nanotecnología del Mercosur (NANOSUR) como una plataforma para promover la cooperación inter-institucional a favor del fortalecimiento de las capacidades humanas, materiales y organizativas, y su vinculación con la Industria y la Sociedad



Problemas estructurales que dificultan el desarrollo de la Nanociencia NC y Nanotecnología NT en el MERCOSUR

1. Escasas capacidades humanas y de infraestructura
La producción de conocimiento en NC y NT en el MERCOSUR es inferior a la de España y presenta profundas asimetrías
2. Pocos programas de estudios enfocados en NC y NT
3. Débil cultura de innovación, transferencia de tecnología e instrumentos de propiedad intelectual
La producción de patentes es inferior al 1 % de la mundial
4. Escasas políticas públicas de financiamiento destinadas a la NT
La inversión es inferior al 5 % de EE.UU.
5. Pocas herramientas de cooperación regional
La cooperación del MERCOSUR en producción de conocimiento en NC y NT es inferior a la realizada con España o Francia
6. Ausencia de normas y regulaciones de bienes generados de la NT
7. Pocos textos y revistas científicas dedicadas al área de NT
8. Escasas experiencias en socialización del conocimiento en NT

Antecedentes de la cooperación regional en NC y NT

- Centro Argentino Brasileiro de Nanociencia y Nanotecnología
- Prefalc NANO²
- NanoAndes
- Red Latino Americana de Nanotecnología y Sociedad, ReLANS
- Red CYTED NANODYF

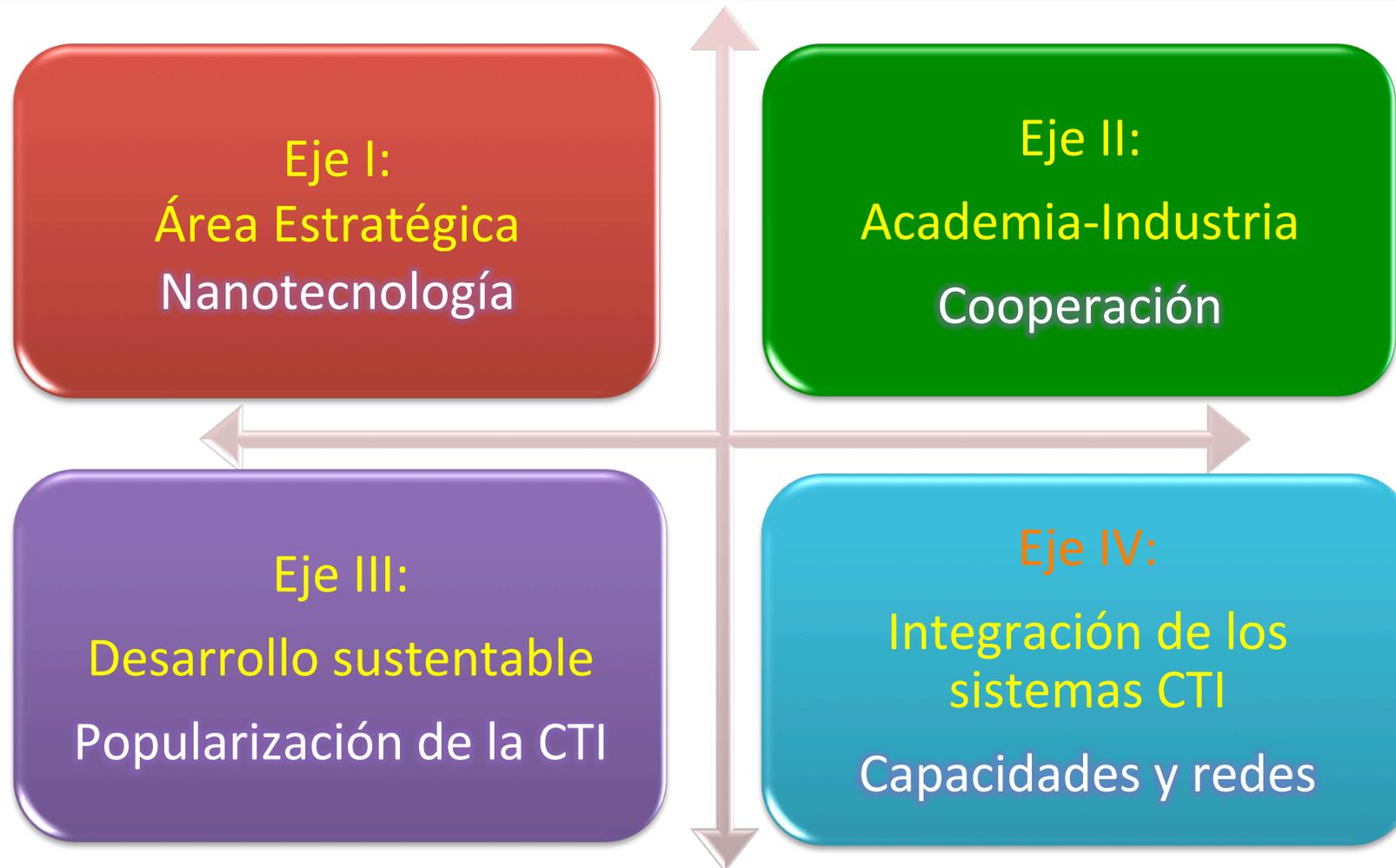
En el contexto del MERCOSUR

- NanoMercosur (2007, 2009, 2011 y 2013)
- Premios NC y NT del MERCOSUR (2010)
- CENABIM (en evaluación)

Las iniciativas de cooperación se dirigen a solventar varios problemas estructurales pero lucen dispersas y algunas destinadas a desaparecer por dificultades de financiamiento

¿Por qué NANOSUR?

Consideraciones del
Programa Marco (PM) de CTI del MERCOSUR (2013-2016)



Objetivos específicos



Cronograma de Actividades

(D: Diseño, I: Implementación, E: Ejecución, NT: nanotecnología)

Año

	1	2	3
1.1. Crear Base de datos con ofertas de becas, cursos, temas de tesis en NT	D	I E	I E
1.2. Generar programa de convocatorias para movilización de Estudiantes e investigadores	D I	I E	I E
1.3. Espacio virtual de enseñanza para la organización de e-escuelas y otros	D I	I E	I E
1.4. Convenios inter-institucionales específicos	D	I E	I E
1.5 Talleres para el intercambio de experiencias curriculares	D	I E	I E
2. Generar un programa de convocatorias para la organización de talleres y proyectos sobre NT de interés a la Salud, Energía, Medio Ambiente, Nanotoxicología, Sociedad, Innovación Productiva	D	I E	I E
3.1. Diseño y publicación de material didáctico	D	D I	D I E
3.2. Artículos de divulgación NC y NT	D	I	I E
3.3 Cofinanciación para la organización de talleres para profesores de la educación media	D	I E	I E

Resultados Esperados

- Formación y capacitación en NC y NT de **al menos 600 estudiantes** de postgrado
- Organización de **al menos 50** escuelas y cursos
- Grupo transnacional de estudiantes y profesores-investigadores
- Página Web sobre NC y NT con base de datos con ofertas de tesis, cursos, becas, oportunidades de trabajo, otros
- Convenios inter-institucionales que promuevan las dobles (o múltiples) titulaciones o diplomas

- Organización de **al menos 50** reuniones de redes y talleres de interés a actividades de I+D e Industria
- Publicaciones científicas y patentes
- Grupo de Trabajo en el tema de normas y regulaciones
- Bases para la creación de *clusters* “academia-industria-gobierno”

- Edición variada de material didáctico
- **Al menos 10** talleres para profesores de educación secundaria en NC
- Publicación en medios impresos de comunicación de los artículos de socialización seleccionados

Aspectos financieros

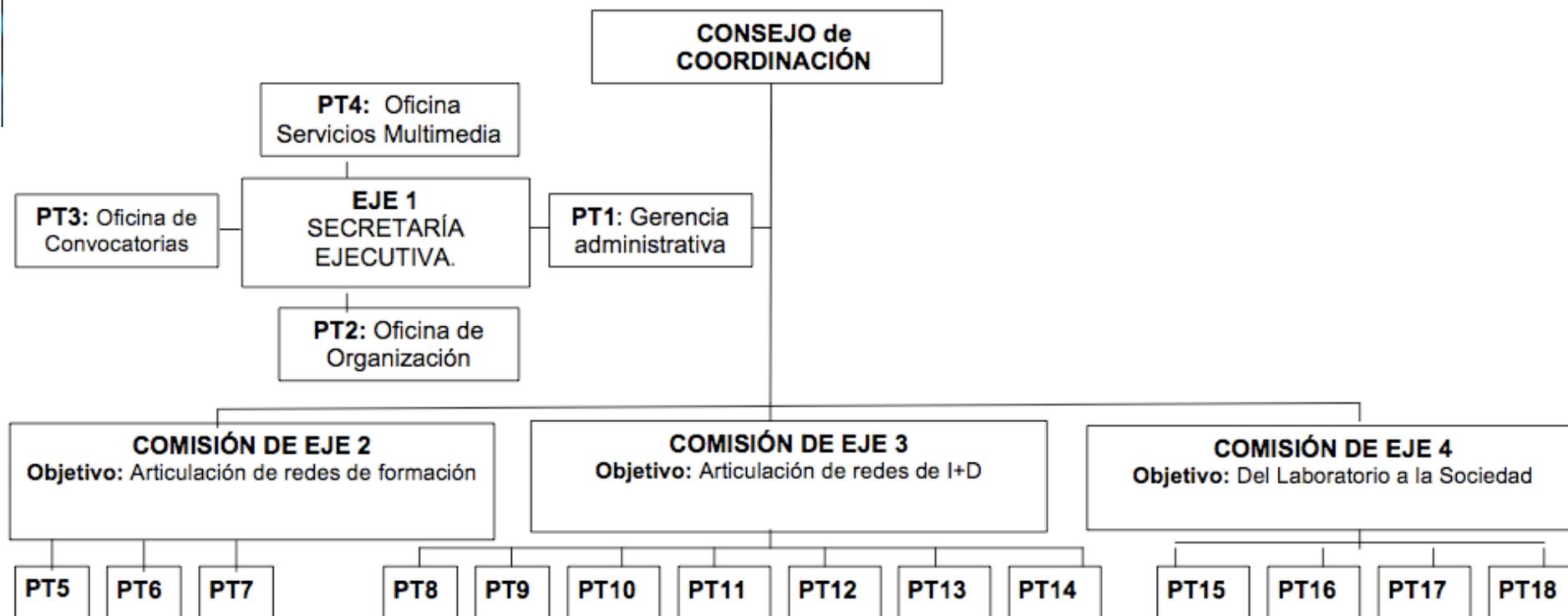
Costo del proyecto para 3 años: 8 millones US\$

Fuentes posibles de financiamiento:

- Monto a solicitar a fondos de organismos estructurales del MERCOSUR: **6,4 millones US\$** para los primeros 3 años
- Bancos de Desarrollo (Corporación Andina de Fomento, Banco del Alba, Banco del Sur, etc.) (se propondrá convocatoria de fondos semillas para creación de empresas de base tecnológica)
- Instituciones Miembros y Colaboradoras de NANOSUR: colaborarán con 20 % de los costos de los proyectos obtenidos a través de las convocatorias de NANOSUR (justificable en personal, servicios, etc.)
- Institución Miembro que albergue la Secretaría General
- Herramientas de cooperación internacional intra e inter-regionales
- Empresas Miembros y no Miembros de NANOSUR

Gobernanza de NANOSUR

Comunidad de Nanotecnología del MERCOSUR
NANOSUR



EJES	PAQUETES DE TRABAJO
Eje 1: Gestión general	PT1- Preparación y gestión de convocatorias
	PT2- Organización de eventos
	PT3- Apoyo logístico a los demás ejes
	PT4- Organización de espacio virtual y contenidos
Eje 2: Articulación de redes de formación	PT5- Programa internacional de postgrado
	PT6- Red de laboratorios para los programas de formación de postgrado
	PT7- Red de Divulgación y Formación no universitaria

EJES	PAQUETES DE TRABAJO
Eje 3: Articulación de redes de I+D	PT8- Nanotecnología y Salud
	PT9- Nanotecnología y Medio Ambiente
	PT10- Nanotecnología y Energía
	PT11- Nanotecnología y Agroalimentación
	PT12- Nanotecnología y TICs
	PT13- Nanotecnología y nuevos materiales
	PT14- Nanotoxicología
Eje 4: Del laboratorio a la sociedad	PT15- Innovación y Transferencia tecnológica
	PT16- Nanometrología
	PT17- Normalización y Regulaciones
	PT18- Impacto social

Gobernanza

Comunidad de Nanotecnología del MERCOSUR
NANOSUR

- **Consejo de Coordinación.** Conformado por cinco (5) personas: un (1) representante de la Comisión de la RECyT del MERCOSUR, uno (1) de la Secretaría Ejecutiva y los tres (3) Coordinadores de las Comisiones de los Ejes 2, 3 y 4
- **Secretaría Ejecutiva.** Encargada de ejecutar y hacer seguimiento al plan de actividades anual aprobado por el Consejo de Coordinación. Se propone como **Sede** se propone al Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, IVIC
- **Gerencia administrativa.** Encargada de las actividades administrativas generadas por la Secretaría ejecutiva y demás instancias de NANOSUR
- **Comisiones de Ejes 2, 3 y 4.** Cada Eje contará con una comisión conformada por los representantes de las instituciones coordinadoras de los Paquetes de Trabajo. Cada comisión tendrá un coordinador y un sub-coordinador

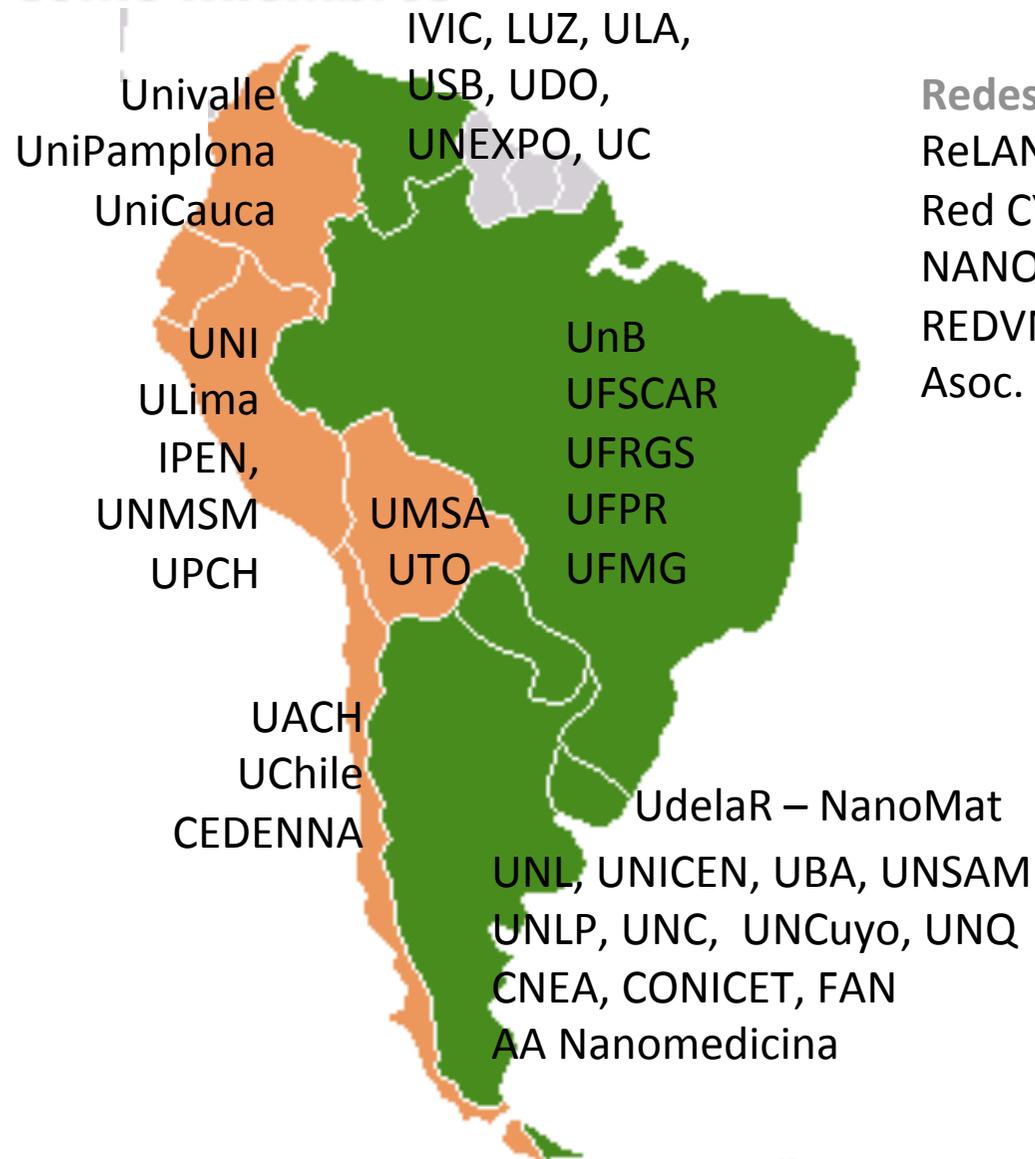
Sobre la participación institucional en la Comunidad NANOSUR:

- **Miembros:** Organizaciones de los Estados Miembros y Asociados del MERCOSUR, las cuales podrán asumir o no responsabilidades en el organigrama de gestión
- **Colaboradores:** Podrán ser Asociados a NANOSUR aquellas instituciones internacionales de los Estados no Miembros ni Asociados del MERCOSUR

Instituciones interesadas en participar



Como Miembros

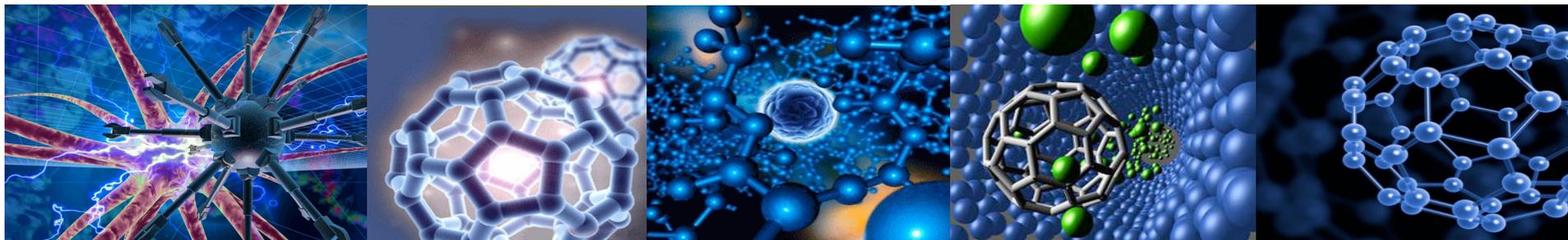


Redes:

ReLANS
Red CYTED NanoDYF
NANOANDES
REDVNANO
Asoc. Arg. Nanomedicina

Como Colaboradoras

México: UNAM, Univ. Autónoma de Nueva Leon, CINVESTAV, Red Nanociencias y Nanotecnología,
Costa Rica: LANOTEC, **Cuba:** CEAC
Guatemala: USAC
Nicaragua: UNAN
Además: 6 instituciones de **España** (incluye CSIC), 9 de **Francia** (incluye CEA, CNRS y red C’Nano, y otras de **Holanda, Portugal y de África**



Noviembre 2013

¡Muchas gracias por su atención!
anwarhasmy@redvnano.org

RECyT

Reunión Especializada
De Ciencia y Tecnología
Del Mercosur

