



Centro de Biología Estructural del Mercosur

RECYT, Buenos Aires 10/11/2014





International Conference on Biological Physics

Montevideo, 2007

Thursday 30

Ballroom B [[Ver todos los horarios de esta sala en este día](#)]

17:00 to 19:30 - Symposium

Symposium - Structural Biology (Sponsored by the Institut Pasteur de Montevideo)

Chairman: **Alejandro Buschiazzo** - Institut Pasteur de Montevideo (Uruguay)

Co-chairman: **Glaucius Oliva** - Universidade de São Paulo - Instituto de Física de São Carlos (Brazil)

Lipid synthesis regulation pathways in Gram+ bacteria: contributions from a protein crystallography approach

Alejandro Buschiazzo - Institut Pasteur de Montevideo (Uruguay)

Structural, functional and immunological studies of a new virulence factor of Brucella spp.

Fernando A. Goldbaum - Instituto Leloir (Argentina)

Effect of remote and second shell mutations in enzymes from the metallo-beta-lactamase superfamily

Alejandro J. Vila - IBR (Argentina)

Integrating bioprospection and structure based drug design against tropical infectious diseases

Glaucius Oliva - Universidade de São Paulo - Instituto de Física de São Carlos (Brazil)



PROSUL
PROGRAMA SUL-AMERICANO DE APOIO ÀS ATIVIDADES DE COOPERAÇÃO EM CIÊNCIA
E TECNOLOGIA
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA – MCT
CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO - CNPq
ASSESSORIA DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL - ASCIN
PROGRAMAS MULTILATERAIS
DETALHAMENTO DE PROJETO

Projetos Especiais de P&D&I

Nome do Proponente: GLAUCIUS OLIVA
Título do Projeto: CeBEM: CENTRO DE BIOLOGIA ESTRUTURAL DO MERCOSUL
Instituição do Proponente: UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Endereço Completo: AV. TRABALHADOR SAOCARLENSE, 400 - 13560-970 - SÃO CARLOS - SP
Telefone e fax: F. 16-33739758 - Fax: 16-33713365



Centro de Biología Estructural del Mercosur



**Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico**



**Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva**

Presidencia de la Nación



MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

**Dirección de
Innovación,
Ciencia y
Tecnología.**

www.cebem.org.ar



Centro de Biología Estructural del Mercosur



www.cebem.org.ar



INSTITUCIONALIDAD CeBEM

- Fondos CNPq (2008)
- Proyecto MERCOSUR @ ReCyT (2011)
- Sitio web
- Mecanismos de Gobierno
- Transparencia en la evaluación



IMPACTO ACTIVIDADES CeBEM

Becas y pasantías: 30

Eventos CeBEM: 20

Becarios e investigadores capacitados: 700

Profesores que participaron: 100

Artículos Publicados: 14



BALANCE CeBEM

- Red Académica exitosa
- Aprovechamiento de recursos
- Trabajo en equipo a nivel regional
- Visión estratégica



Reunion Plenaria en Campinas (2013)

- Desafíos:
 - Continuidad
 - Presencia Internacional
 - Puesta en valor de la inversión (equipos, RRHH)
- Necesidad de generar un proyecto integrador
- Herramienta identificada: FOCEM



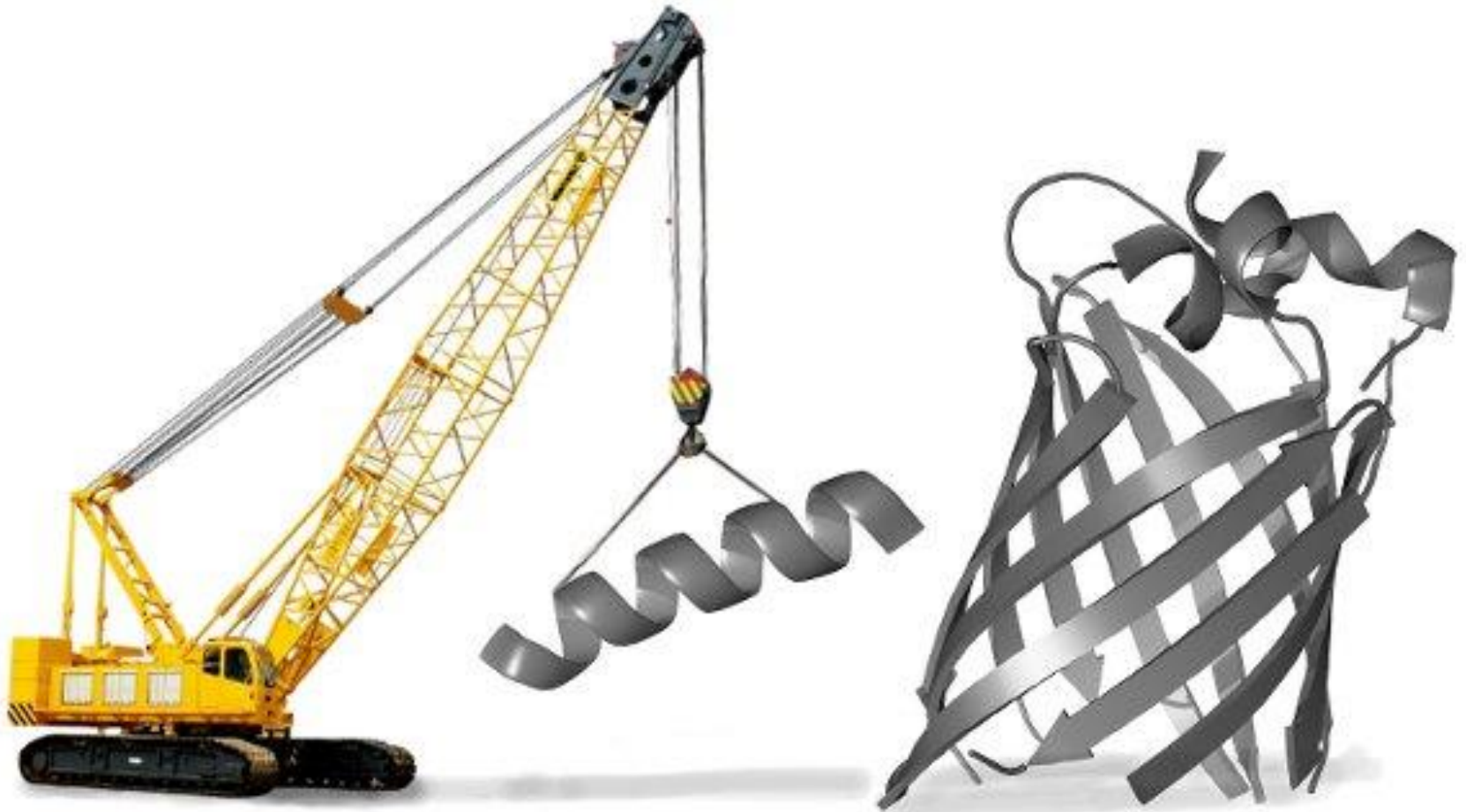
Sector Estratégico Identificado: Biotecnología

- Biofármacos - Biosimilares
- Vacunas

Contribución de CeBEM

- Validación Estructural Biosimilares
- Valor Agregado?

Ingeniería de Proteínas





Ingeniería de Proteínas - Mejoramiento

- Nuevos productos
- Nuevos procesos
- Estabilidad de proteínas
- Especificidad
- Eficiencia (bio-reactores)



Potenciales usuarios de esta Plataforma



inmet



BIOCERES



INMUNOVA



Wiener lab

G R O U P



Santa Elena
LABORATORIOS

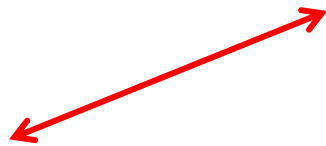




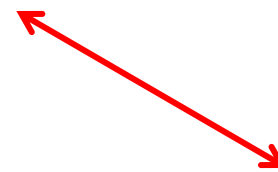
**Autoridades
Regulatorias**



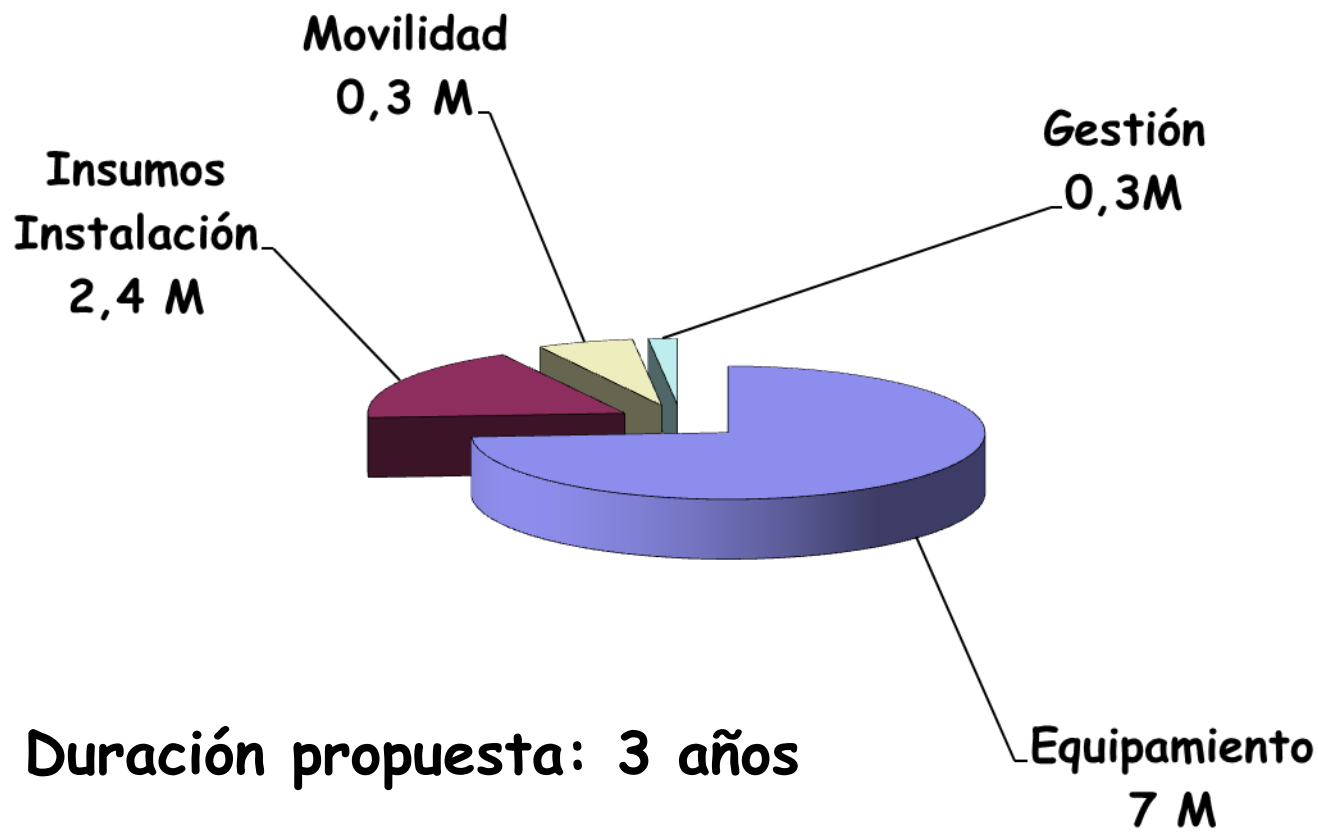
**Empresas
Biotech**



**Laboratorios
Estatales
Producción de
Medicamentos**



Prepuesto Proyecto FOCEM por Rubros



Duración propuesta: 3 años

Monto a Solicitar: 10 M USD



Centro de Biología Estructural del Mercosur

RECYT, Buenos Aires 01/06/12

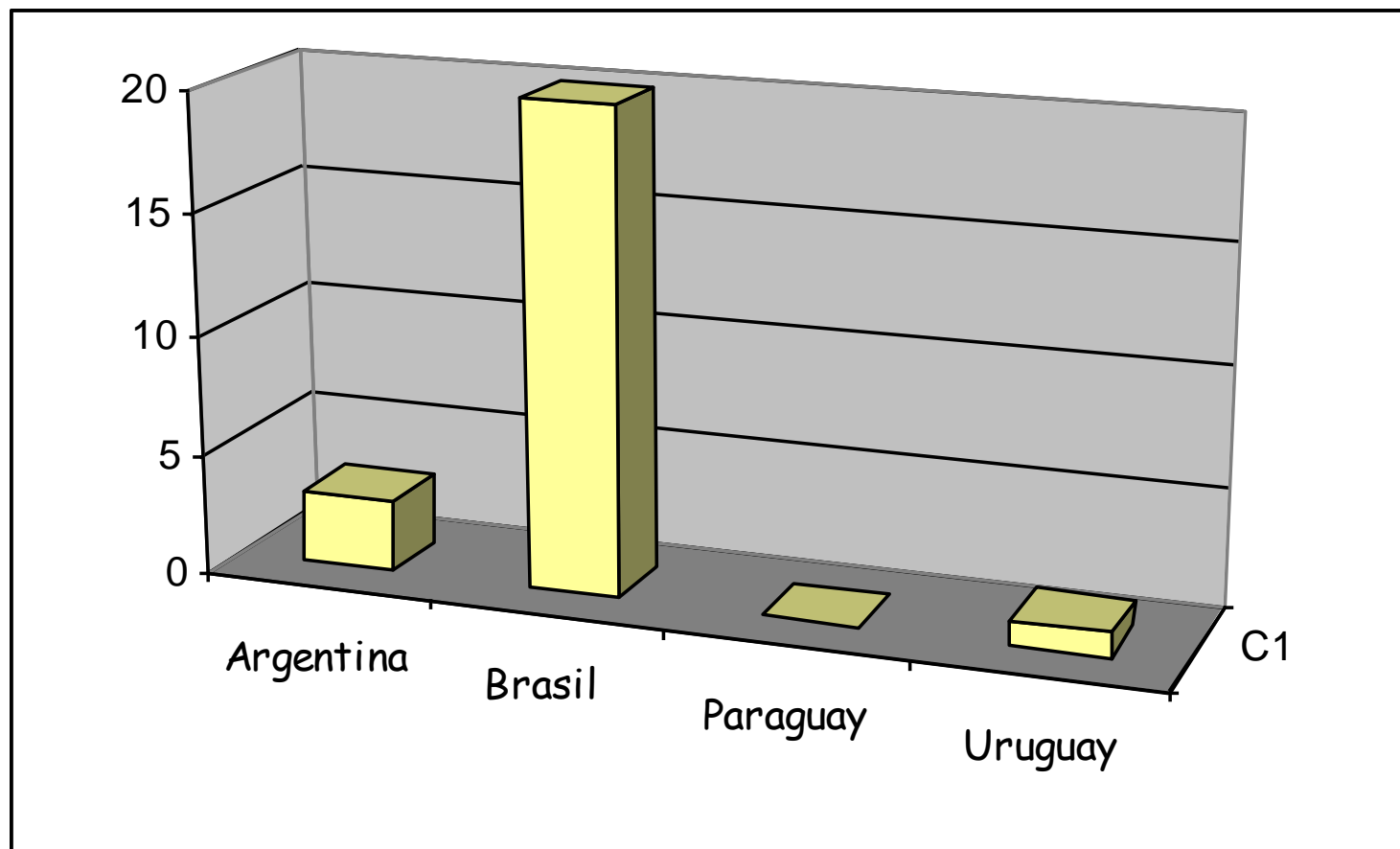




Proyecto FOCEM: OBJETIVOS POR PAÍS

- **Argentina:** Potenciar la inversión reciente
- **Brasil:** Complementar el equipamiento existente
- **Paraguay:** Desarrollar el campo (Plataforma nacional de instrumentos y Escuela de Biología Estructural)
- **Uruguay:** Dar un fuerte impulso potenciando la inversión reciente con apuestas estratégicas (Cryo-EM)

Costo del Equipamiento Disponible por país



No incluye LNLS

Equipamiento Solicitado por país y aumento % (FOCEM)

