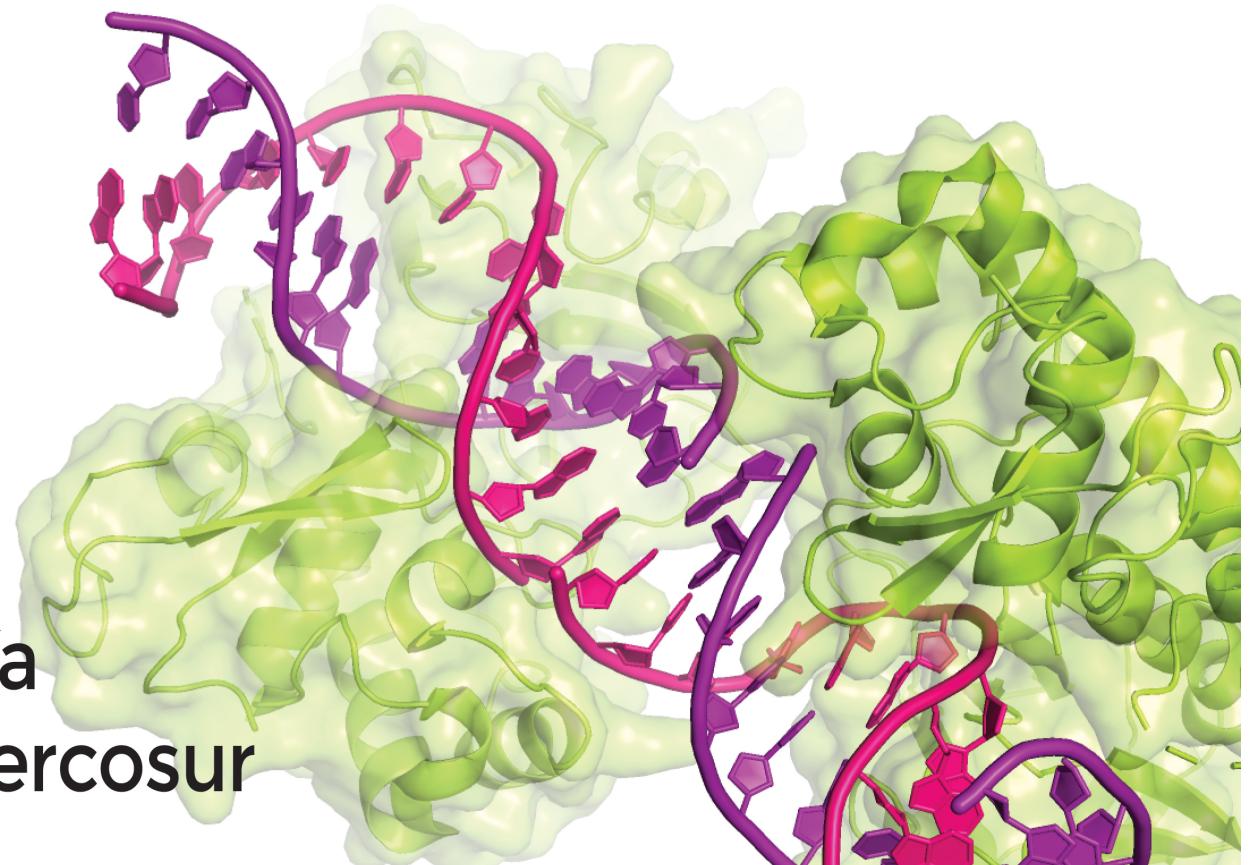
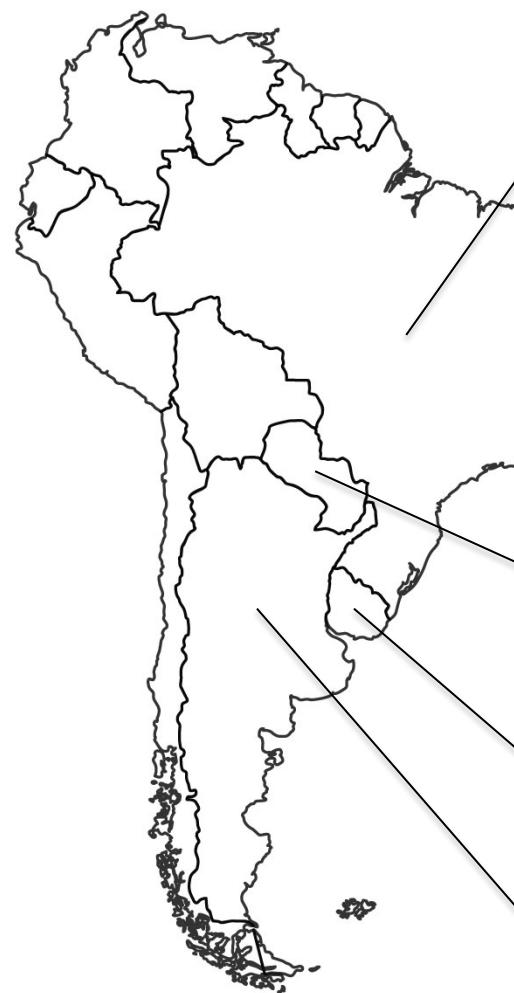


CeBEM

Centro de Biología
Estructural del Mercosur



<https://www.cebem-lat.org>
@CeBEM_hub



IFSC/USP (Instituto de Física de São Carlos/Universidade de São Paulo)

IQ/USP (Instituto de Química/Universidade de São Paulo)

CNRMN (Centro Nacional de RMN, Universidade Federal do Rio de Janeiro)

LNBio/CNPEM (Laboratório Nacional de Biociências/CNPEM)

LNNano/CNPEM (Laboratório Nacional de Nanotecnologia/CNPEM)



IICS/UNA (Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UN Asunción)



IPM (Institut Pasteur de Montevideo)

CEINBIO/UdeLaR (Centro de Investigaciones Biomédicas/UDELAR)



IBR/UNR (Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario/UNR)

FIL (Fundación Instituto Leloir)

INQUIMAE/FCEyN (Instituto de Química Física de los Materiales, Medio Ambiente y Energía/Facultad de Ciencias Exactas y Naturales)

IQUIFIB/FFyB (Instituto de Química y Fisicoquímica Biológicas/Facultad de Farmacia y Bioquímica)



¿Qué hacemos?

- **Formamos recursos humanos** especializados en **Biología Estructural** mediante **cursos** avanzados de primer nivel internacional.
- Brindamos **soporte** ágil y activo al **intercambio de estudiantes e investigadores**.
- **Integramos capacidades locales a escala regional**, optimizando el uso de **equipamiento sofisticado**.





Protein crystallization-X-rays/ biophysics (CD, fluorescence, EPR, stopped-flow, Biacore, SAXS)/ (microcalorimetry) DSC, ITC/ protein chemistry/ molecular biology/ cell culture/ genome sequencing/ software-hardware for medicinal chemistry, bioinformatics, modeling, simulation/ NMR (800 MHz, 600 MHz and 400 MHz)/ confocal microscopy/ fluorescence correlation spectroscopy/ scanning electron microscopy/cryo-EM (JEM 1400 Plus, Talos F200C, Talos Arctica G2, Titan Krios G3i)



biochemistry/ microbiology/ parasitology/ virology/ immunology/ genetics/ molecular biology/ sequencing/ production of diagnostic reagents



Protein crystallization-X-rays/ biophysics (fluorescence, EPR, stopped-flow, Biacore, DLS)/ microcalorimetry (ITC, DSC)/ protein chemistry/ MS (MALDI-TOF, TOF-TOF, ESI)/ molecular biology/ cell culture/ genome sequencing / software-hardware for bioinformatics, molecular modeling, simulation/recombinant protein production and purification (prokaryotic and eukaryotic)/ confocal and fluorescence microscopy/MS (ESI triple quadrupole)/ analytical chemistry/ hypoxic chamber



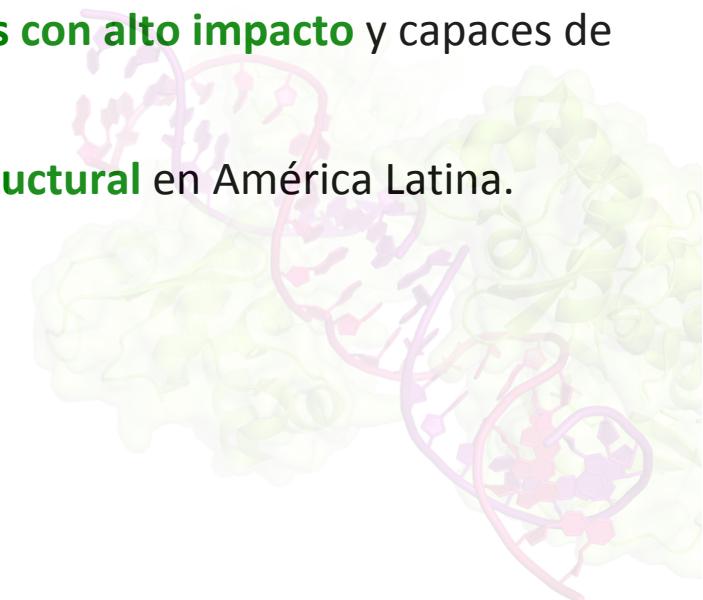
Protein crystallization-X-rays/ NMR (700 and 600 MHz)/ biophysics (CD, fluorescence, EPR, stopped-flow, DLS, SPR, SLS)/ (microcalorimetry) ITC/ protein chemistry/ molecular biology/ cell culture/ genome sequencing/ software-hardware for molecular modeling (classical, quantum mechanical, and hybrid quantum-classical simulations), simulation, bioinformatics/ resonance Raman/ chemical synthesis

> 20 million USD



¿Qué hacemos?

- **Formamos recursos humanos** especializados en **Biología Estructural** mediante **cursos** avanzados de primer nivel internacional.
- Brindamos **soporte** ágil y activo al **intercambio de estudiantes e investigadores**.
- **Integramos capacidades locales a escala regional**, optimizando el uso de **equipamiento sofisticado**.
- **Identificamos proyectos** de investigación **multicéntricos con alto impacto** y capaces de contribuir al desarrollo social y económico.
- Brindamos **apoyo a grupos emergentes en Biología Estructural** en América Latina.





PX IP Mont
LAPS meeting Salta



2010

2007

2008



Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico



320 k USD



Ministerio de Ciencia,
Tecnología e Innovación Productiva
Presidencia de la Nación



50 k USD

60 k USD





PX IP Mont
LAPS meeting Salta



2007

2008

2010

CeBEM Era
CCP4



Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico

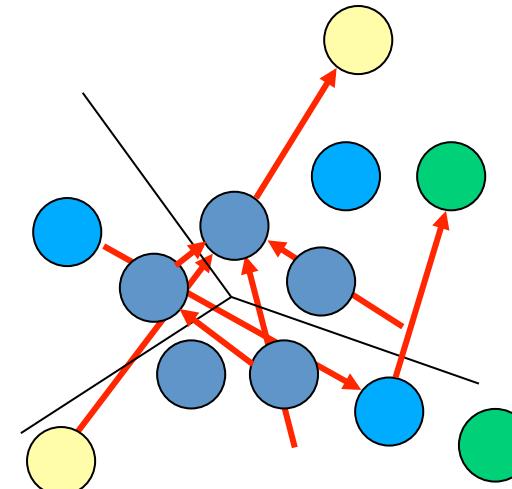


2012 2013 2018 2019

MORE FORMAL STRUCTURE



HQ/ COORDINATOR/ EXEC COMMITTEE





PX IP Mont
LAPS meeting Salta



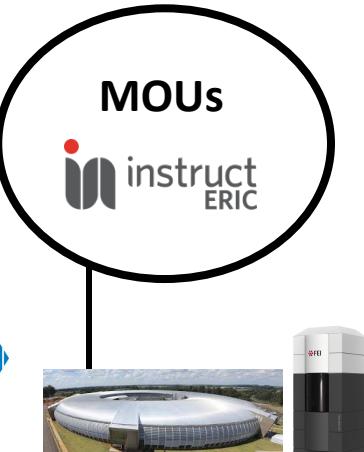
2007

2008

2010



CeBEM Era
CCP4



Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico

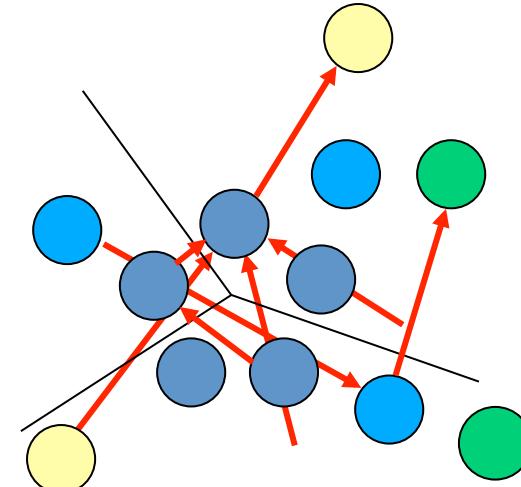


2012 2013

MORE FORMAL STRUCTURE



HQ/ COORDINATOR/ EXEC COMMITTEE



Partners



- Instruct-ERIC (<https://instruct-eric.eu>)
- Seminars and Workshops in Montevideo, Buenos Aires, São Paulo and Rosario
- Staff internships (from Buenos Aires to Madrid, from Montevideo to Oxford), and visits (from São Paulo, Campinas and Madrid)
- Eight Memoranda of Understanding signed with institutions in Argentina, Brazil and Uruguay
IBR, FIL, INIBIOLP, IQUIFIB, UNSAM, FCEyN
- A CYTED funded project Microbes started (PT/ES/LAC), and Instruct as a Pilot in H2020 EU-LAC Res Infra project
- A “Call for Instruct Access” projects launched in 2019



Partners

- Instruct-ERIC (<https://instruct-eric.eu>)

Service / Technology Catalogue

Browse the services and technology available

Click on the arrows to reveal more about the service/technology and the locations that offer it.



Sample Preparation

Crystallisation

Nanobody Discovery

Protein Production



Biomolecular Analysis

Imaging

Mass Spectrometry

Molecular Biophysics



3D Structural Analysis

Electron Microscopy

Magnetic Resonance Techniques

X-Ray Techniques

Consult the Instruct-ERIC [Technology Availability List](#) to find out which services are currently available.

Instruct Computational Services

To view a wide range of computational services for structural biology, with extensive user support, visit our [Computational Services](#) page.



Instruct Centres



 Belgium	 Latvia
 Czech Republic	 Lithuania
 Denmark	 Netherlands
 EMBL	 Portugal
 Finland	 Slovakia
 France	 Spain
 Israel	 United Kingdom
 Italy	



Plan 2021-2023

- Potenciar la **comunicación** del CeBEM, sus actividades y objetivos.
- **Federalizar la red**, actualizar el mapa disciplinar en base a las transiciones generacionales e integrar la perspectiva de géneros.
- Establecer **contactos con agencias gubernamentales** dentro de los sistemas científicos nacionales, para promover sinergias regionales en la toma de decisiones estratégicas de investigación y desarrollo en Biología Estructural.
- Posibilitar **misiones científicas de o hacia centros del CeBEM**.
- Organizar **cursos internacionales** en áreas específicas de la Biología Estructural.
- Estrechar la **colaboración CeBEM-Instruct-ERIC**, profundizando la cooperación en curso.



<https://www.cebem-lat.org>
@CeBEM_hub

CeBEM
@CeBEM_hub

To integrate capacities/infrastructures and promote synergistic approaches in health, biotechnology, nanotechnology, food and environmental technology.



Plan 2021-2023

- Potenciar la **comunicación** del CeBEM, sus actividades y objetivos.
- **Federalizar la red**, actualizar el mapa disciplinar en base a las transiciones generacionales e integrar la perspectiva de géneros.
- Establecer **contactos con agencias gubernamentales** dentro de los sistemas científicos

OPORTUNIDADES CLAVES

1. Recursos humanos ↔ intereses comunes
2. *Hubs* regionales integradas ↔ plan estratégico ↔ desafíos sociales

- Estrechar la **colaboración CeBEM-Instruct-ERIC**, profundizando la cooperación en curso.

CeBEM
Centro de Biología
Estructural del Mercosur

Edit profile

<https://www.cebem-lat.org>

@CeBEM_hub

To integrate capacities/infrastructures and promote synergistic approaches in health, biotechnology, nanotechnology, food and environmental technology.

Intercambios Científicos

