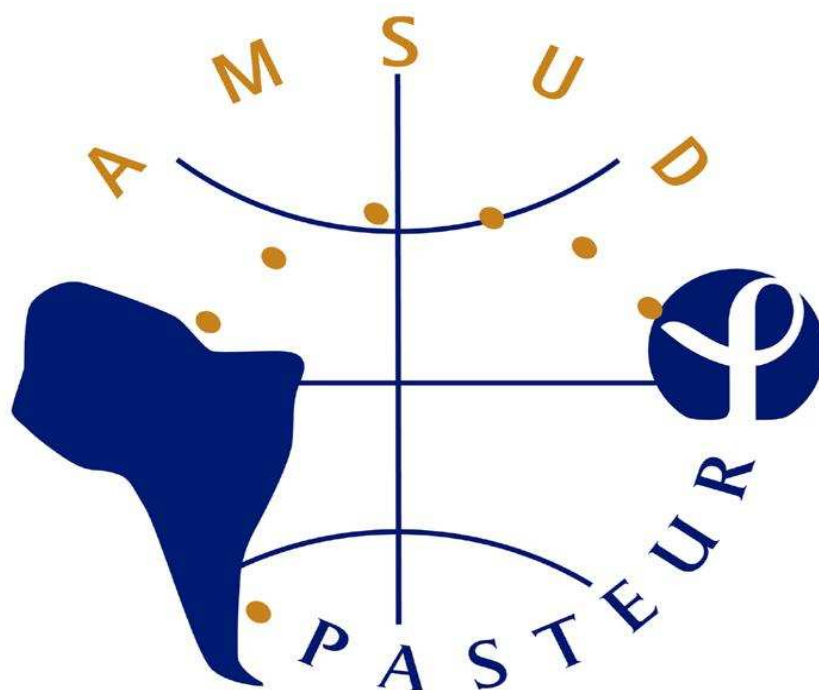


**PROGRAMA DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA ENTRE INSTITUCIONES ACADÉMICAS DE
PAÍSES DE AMÉRICA DEL SUR Y EL INSTITUTO PASTEUR**



INFORME DE ACTIVIDADES

Marzo de 2009



PROGRAMA DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA ENTRE INSTITUCIONES ACADÉMICAS DE AMÉRICA DEL SUR Y EL INSTITUTO PASTEUR

MISIÓN, ANTECEDENTES FUNDACIONALES Y OBJETIVOS

LA MISIÓN DEL PROGRAMA

El Programa AMSUD-PASTEUR constituye una red de cooperación científica y tecnológica entre instituciones académicas de alto prestigio de países de América del Sur y el Instituto Pasteur de París. El Programa tiene como misión fundamental el desarrollo de un polo biológico, biomédico y biotecnológico que contribuya a impulsar la integración de Universidades e institutos de investigación y Salud Pública de Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay entre sí y con el Instituto Pasteur de París. Esta asociación incentivará y favorecerá la formación de recursos humanos de alto nivel científico-técnico en la región así como la promoción de programas regionales de investigación, de vigilancia microbiológica y de desarrollo biotecnológico de alto impacto y excelencia capaces de abordar diferentes problemáticas vinculadas a la Salud Humana de la región.

ANTECEDENTES FUNDACIONALES

A iniciativa de la comunidad científica uruguaya, la Presidencia de la República Oriental del Uruguay a través del Ministerio de Educación y Cultura, el Ministerio de Salud Pública y la Universidad de la República han acordado promover la presente propuesta de vinculación entre Instituciones Científicas de la región, particularmente en el contexto del MERCOSUR y el Instituto Pasteur de París. Con este objetivo, el 28 de Septiembre de 2001 se firmó una declaración política entre el Director General del Instituto Pasteur y el Ministro de Relaciones Exteriores de Uruguay, en calidad de Presidencia en ejercicio del MERCOSUR. La Presidencia del Uruguay se comprometió en el mismo acto a presentar dicho proyecto en ocasión de la próxima cumbre de Jefes de Estado del MERCOSUR, con el fin de obtener el apoyo necesario para su realización. A fin de formalizar una red funcional, un Protocolo de Acuerdo Marco (regulando su creación y funcionamiento) fue firmado el 19 de diciembre de 2001 en Montevideo con el aval del Instituto Pasteur de París, diez centros de investigación de países del MERCOSUR y una Comisión Interinstitucional del Uruguay integrada por el Ministerio de Educación y Cultura, el Ministerio de Salud Pública y la Universidad de la República en calidad de miembros fundadores. En diciembre del 2002 se aceptó la incorporación de Chile como país miembro a través de la integración de 7 centros de investigación de ese país. Paralelamente y luego de un proceso de evaluación y selección se incorporaron otras instituciones de los demás países miembro fundacionales, constituyéndose una red que en la actualidad incluye a 51 prestigiosas instituciones de la región y el Instituto Pasteur de París.

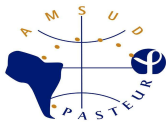
OBJETIVOS ESPECÍFICOS

En el área de la Salud Pública:

La Red AMSUD-PASTEUR a través de sus centros de referencia de enfermedades infecto-contagiosas, apoyará activamente la actividad de los servicios epidemiológicos regionales, respaldando la creación ó consolidación de centros centinelas de enfermedades emergentes. Fomentará la estrecha vinculación e intercambio entre centros dependientes de las autoridades sanitarias y laboratorios de investigación.

Capacitación y formación de recursos humanos:

A nivel de formación de recursos humanos, este vínculo contribuirá significativamente a la organización de cursos regionales de perfeccionamiento de alto nivel en salud pública, biología, microbiología, biotecnología, gestión de transferencia e innovación. Estos cursos contarán con especialistas franceses y de la región. Asimismo, se dispondrá de cupos y financiación completa para la participación de estudiantes y/o jóvenes investigadores de la región en los cursos anuales del Instituto Pasteur de París. Del mismo modo se fomentará el intercambio de investigadores entre instituciones de los países miembro de la cooperación.



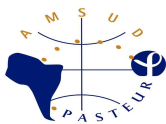
PROGRAMA DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA ENTRE INSTITUCIONES ACADÉMICAS DE AMÉRICA DEL SUR Y EL INSTITUTO PASTEUR

Biotecnología:

A nivel del desarrollo biotecnológico, el respaldo del Instituto Pasteur y su experiencia en gestión, evaluación y creación de empresas biotecnológicas, será una contribución decisiva para el fomento de la creación de nuevas empresas y para el estímulo a las inversiones en el sector. Asimismo, se pretende fomentar el desarrollo de recursos humanos, técnicos y materiales mediante programas regionales y nacionales de investigación e innovación.

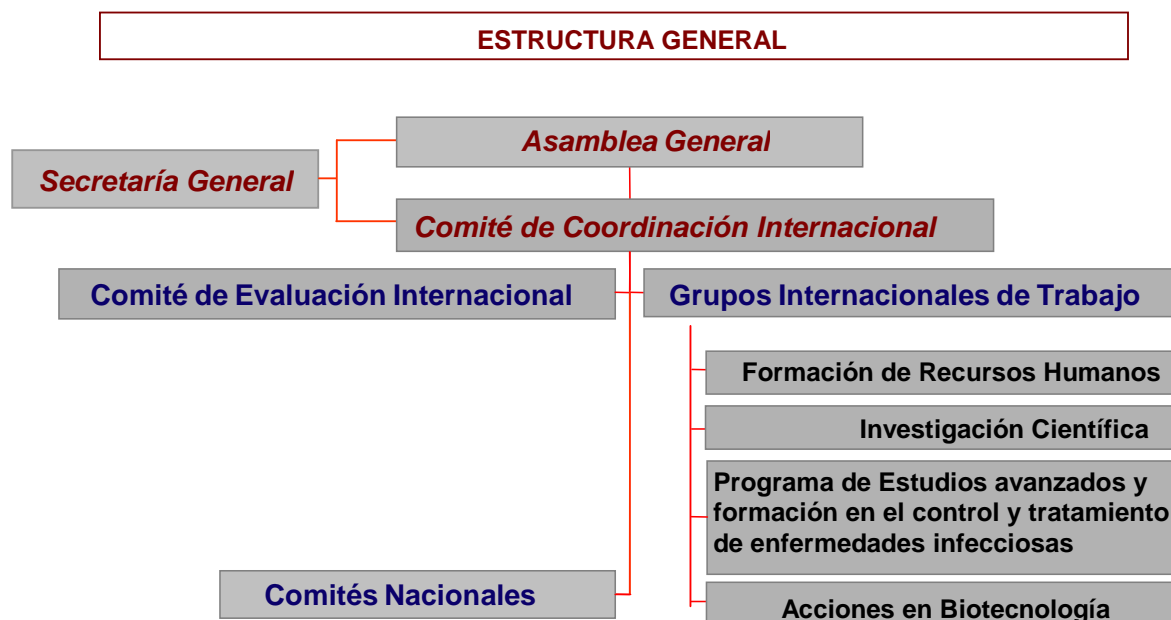
Ciencias Biomédicas e Investigación Científica:

Tiene como objetivos fundamentales la promoción de la investigación biomédica de alto nivel e impacto para la región en todos aquellos campos del conocimiento vinculados a la Salud Humana. Esta actividad tiende asimismo a favorecer la integración regional de grupos de investigación promoviendo la interdisciplinariedad y multi-institucionalidad de las propuestas en un marco académico para el intercambio regional e internacional de investigadores. El programa pretende constituirse en un gestor de recursos financieros para facilitar estas actividades.



PROGRAMA DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA ENTRE INSTITUCIONES ACADÉMICAS DE AMÉRICA DEL SUR Y EL INSTITUTO PASTEUR

ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA Y AUTORIDADES



Asamblea General (AG)

Integrada por un representante de cada institución miembro.

Competencias:

- Planificación de las estrategias generales y las actividades académicas de la cooperación.
- Estudiar el presupuesto anual de las acciones a realizar y aprobarlo.
- Recibir, estudiar y aprobar los informes anuales de actividad.
- Aprobar el ingreso de los nuevos miembros
- Se reúne cada 2 años.

Comité de Coordinación Internacional (CCI)

Integrado por un coordinador titular o alternativo de cada país miembro designados por los Comités Nacionales.

Competencias:

- Definir la estrategia, los proyectos y sus presupuestos que serán sometidos a la asamblea general.
- Implementa y ejecuta las actividades establecidas por la AG.
- Se reúne dos veces al año

Comités Nacionales

Su estructura y funcionamiento son determinados por cada país miembro. Constituidos por delegados nacionales y presididos por el Coordinador del país.

Competencias:

- Designar los representantes al CCI y a la AG.
- Implementar a nivel nacional las actividades del programa en sus distintas áreas de trabajo.
- Cuando exista un cupo limitante por país en las convocatorias del programa, participa en la selección de las postulaciones a las diferentes actividades.



PROGRAMA DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA ENTRE INSTITUCIONES ACADÉMICAS DE AMÉRICA DEL SUR Y EL INSTITUTO PASTEUR

Comité de Evaluación Internacional (CEI)

Integrado por 6 miembros seleccionados por el CCI. A solicitud del CCI o la AG le compete la evaluación de actividades científicas o de las solicitudes de ingreso al programa.

Secretaría General

Integrada por un Secretario General que asegure la coordinación regional del Programa, quien tiene las siguientes tareas generales:

- Coordinación regional de las actividades académicas, científicas, organizativas y financieras del Programa, a través de los Grupos Regionales de Trabajo.
- Apoyar las actividades de los Comités Nacionales.

Delegados Nacionales al Comité de Coordinación Internacional

Argentina:

Titular María Teresa Tellez - CONICET, Buenos Aires, Argentina
e-mail: mtellez@dna.uba.ar
Alterno Víctor Romanowski - Fac. Ciencias Exactas- UNLP- Argentina
e-mail: victor@biol.unlp.edu.ar

Brasil:

Titular Wim Degrave - FIOCRUZ - Rio de Janeiro
e-mail: wdegrave@fiocruz.br
Alterno Wilson Savino - FIOCRUZ- Río de Janeiro
e-mail: savino@fiocruz.br

Chile:

Titular Enrique Jaimovich - ICBM, Facultad de Medicina Universidad de Chile.
e-mail: ejaimovi@med.uchile.cl
Alterno María Rosa Bono - Dpto. de Biología - Facultad de Ciencias - Universidad de Chile
e-mail: mrbono@uchile.cl

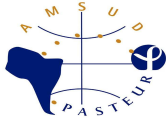
Paraguay:

Titular Andrés Amarilla
e-mail: decano@qui.una.py
Esteban Ferro
e-mail: vicedec@qui.una.py

Uruguay:

Titular Juan Arbiza – Facultad de Ciencias, Universidad de la República.
e-mail: jarbiza@fcien.edu.uy
Alterno Carlos Carmona - Facultad de Ciencias; Universidad de la República
e-mail: ccarmona@higiene.edu.uy

Instituto Pasteur de París:



**PROGRAMA DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA ENTRE
INSTITUCIONES ACADÉMICAS DE AMÉRICA DEL SUR Y EL
INSTITUTO PASTEUR**

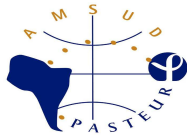
Titular

Daniel Scott
e-mail: scott@pasteur.fr

Secretaría General

Francesco Rossi - **e-mail:** amsud@pasteur.edu.uy

Gabriela Martínez - **e-mail:** amsud@pasteur.edu.uy



PROGRAMA DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA ENTRE INSTITUCIONES ACADÉMICAS DE AMÉRICA DEL SUR Y EL INSTITUTO PASTEUR

PRINCIPALES ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y CIENTÍFICAS DEL PROGRAMA (PERÍODO 2001-2008)

1. CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE UNA RED REGIONAL OPERATIVA

En el período inicial comprendido entre septiembre del 2001 y diciembre del 2002 el principal objetivo y tarea del programa fue la constitución de una red de cooperación científica entre el Instituto Pasteur de París e instituciones académicas de los países del MERCOSUR y Chile. En este período las acciones concluyeron en la formación de una red que incluye a más de 60 prestigiosas instituciones (ver Listado de las Instituciones y Laboratorios Integrantes del Programa) y que desde diciembre de 2002 se encuentra en una fase operativa impulsando distintas actividades.

2. CURSOS REGIONALES AMSUD-PASTEUR

Se han coordinado y financiado cursos regionales de alto nivel científico-académico para el perfeccionamiento de recursos humanos en salud pública, vigilancia microbiológica, biomedicina y biotecnología e innovación tecnológica.

Del 2002 a la fecha, se llevaron a cabo cerca de 32 cursos regionales, con la participación de más de 700 estudiantes de la región. A continuación se muestra el listado de los cursos realizados.

En el Gráfico Nº 1 (página 11) se muestra la participación de estudiantes regionales en estos cursos, discriminados por año y por país de origen.

AÑO 2002

2.1. “Microbiología molecular y celular” (Rosario - Argentina)

Organizador: Dr. Diego de Mendoza

Fecha: 2 al 13 de diciembre 2002

Lugar: Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR-Conicet), y Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario.

2.2. “Medicina molecular en enfermedades infecciosas” (Asunción - Paraguay)

Organizador: Dra. Antonieta Rojas De Arias

Fecha: 9 al 20 de diciembre del 2002

Lugar: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción, Laboratorio Central del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

2.3. “Functional genomics in Prokaryotes and Eukaryotes” (Rio Janeiro - Brazil)

Organizador: Dra. Eliana Abdelhay

Fecha: 14 al 29 de Octubre

Lugar: Biophysics Institute Carlos Chagas Filho, Federal University of Rio de Janeiro

2.4. “Estudios genómicos, post-genómicos y sus aplicaciones en biología humana” (Montevideo - Uruguay)

Organizador: Otto Pritsch

Fecha: 18 - 29 de Noviembre de 2002

Lugar: Facultad de Medicina, Facultad de Ciencias e Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable.



PROGRAMA DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA ENTRE INSTITUCIONES ACADÉMICAS DE AMÉRICA DEL SUR Y EL INSTITUTO PASTEUR

AÑO 2003

2.5. “Intracellular signals regulated by calcium. From excitability to gene expression” (Santiago de Chile – Chile)

Organizador/es: Enrique Jaimovich, Ricardo Bull, María Angélica Carrasco, Paulina Donoso, Cecilia Hidalgo, Jorge Hidalgo

Fecha: 22 de Setiembre - 3 de Octubre de 2003

Lugar: Facultad de Medicina, Universidad de Chile

2.6. “Techniques of Biostatistics and epidemiological surveillance”

(Asunción - Paraguay)

Organizador/es: Xavier Deparis, Antonieta Rojas de Arias, Julio Manzur

Fecha: 13 - 25 de Octubre de 2003

Lugar: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

2.7. “Research and development on anti-protozoan drugs: status and new strategies”

(Montevideo - Uruguay)

Organizador/es: Hugo Cerecetto, Mercedes González

Fecha: 03 - 16 Diciembre de 2003

Lugar: Facultad de Ciencias - Universidad de la República

AÑO 2004

2.8. “Genetics of Laboratory rodents (with emphasis on mouse genetics)”

(Salvador da Bahía – Brasil)

Organizador/es: Jean-Louis Guenet, Ricardo Ribeiro Dos Santos

Fecha: 15 - 28 Marzo de 2004

Lugar: Fundación Oswaldo Cruz

2.9. “Molecular tools in the diagnosis and surveillance of bacterial and fungal infections” (Buenos Aires – Argentina)

Organizador/es: Norma Binsztein, Graciela Davel

Fecha: 19 -29 Abril de 2004

Lugar: Instituto Malbrán

2.10. “Phagocytosis and intracellular microorganisms” (Mendoza - Argentina)

Organizador/es: Walter Berón, María Isabel Colombo

Fecha: 15 - 29 Agosto de 2004

Lugar: Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo

2.11. “Antibody Engineering: Phage display and peptides library preparations” (Rio de Janeiro-Brasil)

Organizador/es: Wim Degraeve, Luiz Hildebrando Pereira

Fecha: 24 de Setiembre al 02 de Octubre de 2004

Lugar: Fundação Oswaldo Cruz

2.12. “Molecular Techniques applied to the diagnosis ” (Asunción, Paraguay)

Organizador/es: Pedro Sachero, Noemí Zarate

Fecha: 22 de Noviembre al 03 de Diciembre de 2004

Lugar: Laboratorio Central de Salud Pública



PROGRAMA DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA ENTRE INSTITUCIONES ACADÉMICAS DE AMÉRICA DEL SUR Y EL INSTITUTO PASTEUR

AÑO 2005

2.13 “Transgenesis in zebrafish and medaka: technologies and analysis” (Santiago, Chile)

Organizador/es: Miguel Allende , Miguel Concha

Fecha: 10-21 de enero de 2005

Lugar: Laboratorio de Biología del Desarrollo, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

2.14 “Metals in biological systems” (Montevideo, Uruguay)

Organizador/es: Dinorah Gambino, María H. Torre

Fecha: 22 de febrero - 4 de marzo de 2005

Lugar: Facultad de Química, Universidad de la República. Montevideo – Uruguay

2.15 “A practical and theoretical course on Genomics, Proteomics and Bioinformatics” (Santiago, Chile)

Organizador: Jorge Allende

Fecha: 11-22 de octubre de 2005

Lugar: Facultad de Medicina, Universidad de Chile

2.16 “Calcium Signalling, with special attention to cell motility and the cytoskeleton” (Montevideo, Uruguay)

Organizador: José R. Sotelo

Fecha: 17-28 de octubre de 2005

Lugar: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. Facultades de Ciencias y de Medicina, UDELAR

2.17 “Molecular and Cellular Glycobiology” (Montevideo, Uruguay)

Organizador: Eduardo Osinaga

Fecha: 5-16 de diciembre de 2005

Lugar: Facultad de Medicina, UDELAR

AÑO 2006

2.18 “Innate immunity against pathogens” (Montevideo, Uruguay)

Organizador: Alejandro Chabalgoity

Fecha: 22 de mayo al 2 de junio de 2006

Lugar: Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UDELAR

2.19 “Functional analysis of microbial genomes” (Montevideo, Uruguay)

Organizador: Elena Fabiano

Fecha: 23 de octubre al 4 de noviembre de 2006

Lugar: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UDELAR. Institut Pasteur de Montevideo

2.20 “Small RNAs: New mechanisms in gene expression regulation and tools for reverse genetics” (Montevideo, Uruguay)

Organizador: Beatriz Garat

Fecha: 4 al 15 de diciembre de 2006

Lugar: Facultad de Ciencias, UDELAR

2.21 “Flow Cytometry and Cell Sorting: Basic and Applied Aspects” (Montevideo, Uruguay)

Organizador: Gustavo Folle

Fecha: 4 al 15 de diciembre de 2006

Lugar: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable



PROGRAMA DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA ENTRE INSTITUCIONES ACADÉMICAS DE AMÉRICA DEL SUR Y EL INSTITUTO PASTEUR

AÑO 2007

2.22 “Bacterial pathogenesis” (Santiago, Chile)

Organizadores: Guillaume Duménil- Rosalba Lagos

Fecha: 8 al 12 de enero de 2007

Lugar: Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

2.23 “In-vivo 3D imaging. Computational análisis of cell behavior”

(Santiago, Chile)

Organizadores: Miguel Concha-Steffen Härtel

Fecha: 16 al 28 de abril de 2007

Lugar: Instituto de Ciencias Biomédicas - Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

2.24 “Mucosal innate and adaptive immunity” (Buenos Aires, Argentina)

Organizadores: Gerardo Vasta- Alberto Fossati

Fecha: 28 de agosto al 1° de setiembre de 2007

Lugar: LISIN - Laboratorio de Investigaciones del Sistema Inmune: Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata

2.25. “Calcium and the cytoskeleton: regulation of transcription and translation”

(Montevideo, Uruguay)

Organizador: José R. Sotelo

Fecha: 29 de octubre al 09 de noviembre de 2007

Lugar: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Montevideo, Uruguay

2.26 “Human papillomavirus and cancer: a multidisciplinary approach” (Buenos Aires, Argentina)

Organizadores: Alejandra Picconi – Juan Arbiza

Fecha: 12 al 23 de noviembre de 2007

Lugar: Servicio Virus Oncogénicos, Laboratorio Nacional de Referencia de Papilomavirus, Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas (INEI) -ANLIS “Dr. Malbrán”, Buenos Aires, Argentina

2.27 “Emerging viruses: global approaches and specificities of the Amazon region” (Porto Velho – Brasil)

Organizadores: Noel Tordo- Luiz H. Pereira da Silva- Jean-Louis Virelizier

Fecha: 17 de noviembre al 7 de diciembre de 2007

2.28 “Folding, misfolding and degradation of cellular proteins”

(Montevideo, Uruguay)

Organizador: Mónica Marín

Fecha: 26 de noviembre al 8 de diciembre de 2007

Lugar: Instituto Pasteur de Montevideo/Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay

AÑO 2008

2.29 “ Introduction to 3D structure determination in Virology” (Montevideo, Uruguay)

Organizador: Juan Arbiza

Fecha: 17 al 21 de setiembre de 2008

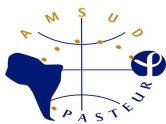
Lugar: Instituto Pasteur de Montevideo / Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay

2.30 “ Laboratory Detection of emerged resistance in bacterial isolates from the community and hospital” (Asunción, Paraguay)

Organizador: Mercedes Carrillo, Norma Coluchi, Gustavo Chamorro y Natalie Weiler

Fecha: 17 al 21 de noviembre de 2008

Lugar:



PROGRAMA DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA ENTRE INSTITUCIONES ACADÉMICAS DE AMÉRICA DEL SUR Y EL INSTITUTO PASTEUR

2.31 “1ª Escuela Latinoamericana de Oncología Molecular” (Montevideo – Uruguay)

Organizador: Alfonso Cayotta, Eduardo Osinaga

Fecha: 10 al 18 de noviembre de 2008

Lugar: Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

AÑO 2009

2.32 “ES cells as a model system for embryonic development” (San Pablo, Brasil)

Organizador: José Xavier Neto, Joshua Brickman, Deborah Schechtman, Jennifer Nicholas

Fecha: 6 al 21 de febrero de 2009

Lugar: Herat Institute of the Faculty of Medicine, Univesity of Sao Pablo, San Pablo, Brasil

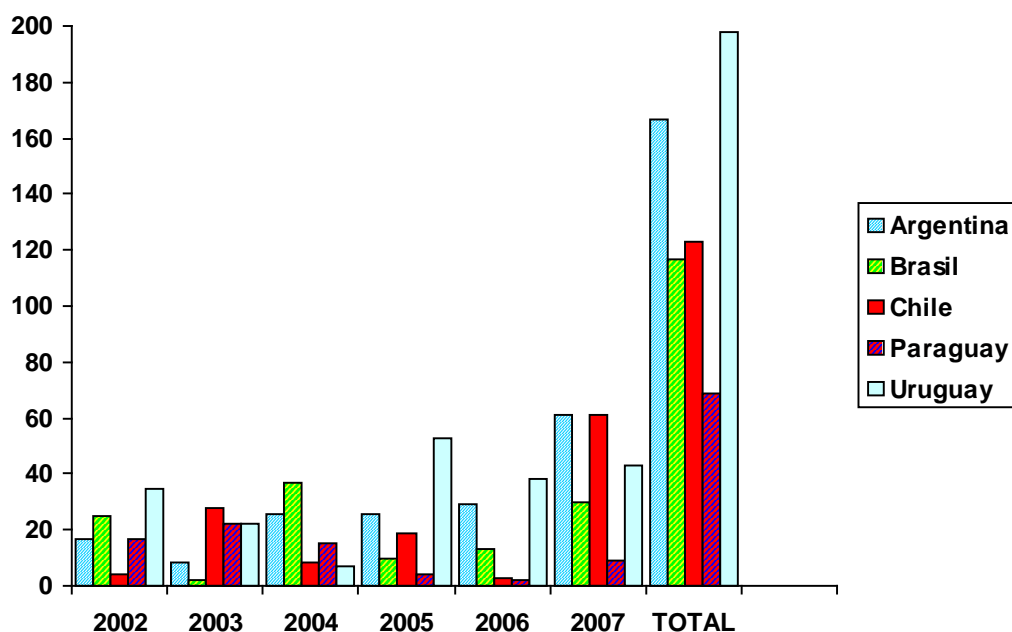


Gráfico N° 1: Participación anual de estudiantes de los países de AMSUD-Pasteur en los cursos regionales organizados por la red (hasta diciembre de 2007).

3. FORMACIÓN DE ESTUDIANTES REGIONALES EN CURSOS DE POSTGRADO DEL INSTITUTO PASTEUR

A través de un programa de convocatorias anuales a nivel regional, se promueve la participación de jóvenes estudiantes e investigadores en cursos de nivel internacional en el Institut Pasteur de París. El I. Pasteur financia la estadía y la matrícula de los estudiantes; los costos de pasaje son financiados con otros fondos del Programa (Cooperación Regional Francesa, I. Pasteur, etc.).

En el Gráfico N° 2 se representa el número de estudiantes de cada país de la red que ha participado en este programa desde el año 2002, distribuido por año.

Sitio Web: www.amsudpasteur.edu.uy

11

e – mail: amsud@pasteur.edu.uy



PROGRAMA DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA ENTRE INSTITUCIONES ACADÉMICAS DE AMÉRICA DEL SUR Y EL INSTITUTO PASTEUR

Cabe destacar que hasta el momento todos los estudiantes de la región han recibido evaluaciones muy favorables en los cursos.

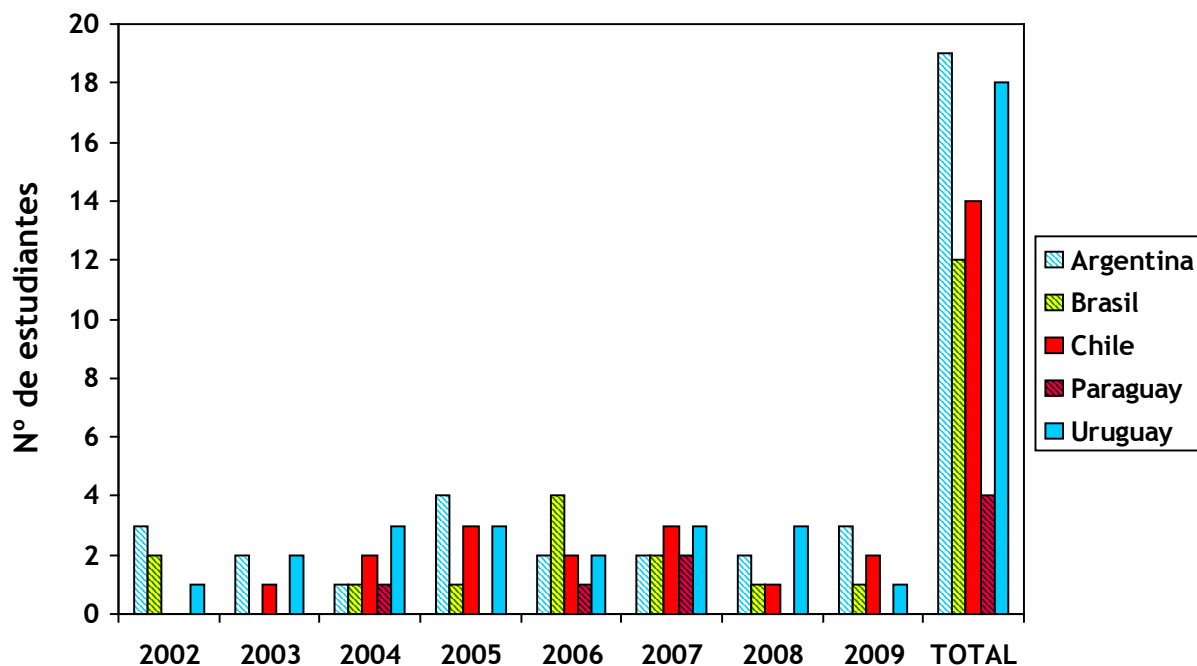
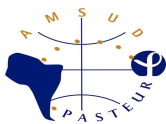


Gráfico N° 2: Número de estudiantes de cada país de la red que ha participado en los cursos de postgrado del Institut Pasteur de París distribuido por año desde el 2002.

4. PROGRAMA DE INTERCAMBIO CIENTIFICO

Este programa, que contó en sus dos primeros años con financiación del BID a través de una Cooperación Técnica Regional, se inscribe en un conjunto de acciones cuyo propósito es incrementar la capacidad de formación e investigación de los laboratorios de la red AMSUD-Pasteur, y contribuir a afianzar vínculos estables de cooperación con laboratorios de la red a través de proyectos conjuntos de investigación. Se intenta que investigadores y estudiantes de postgrado complementen y profundicen sus conocimientos mediante el acceso a recursos existentes en otros países de la región que no estén disponibles en sus propios países. Además, procura incentivar cooperaciones científicas donde por los menos uno de los laboratorios pertenezca a la red AMSUD-Pasteur.

Se llevaron a cabo un total de 67 pasantías entre los años 2004 y 2008. En el Gráfico N° 3 se ilustra la participación de estudiantes, distribuidos según su país de origen; en el Gráfico N° 4 se representa el número de estudiantes recibidos en cada país, según el año del llamado y la nacionalidad del laboratorio receptor.



PROGRAMA DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA ENTRE INSTITUCIONES ACADÉMICAS DE AMÉRICA DEL SUR Y EL INSTITUTO PASTEUR

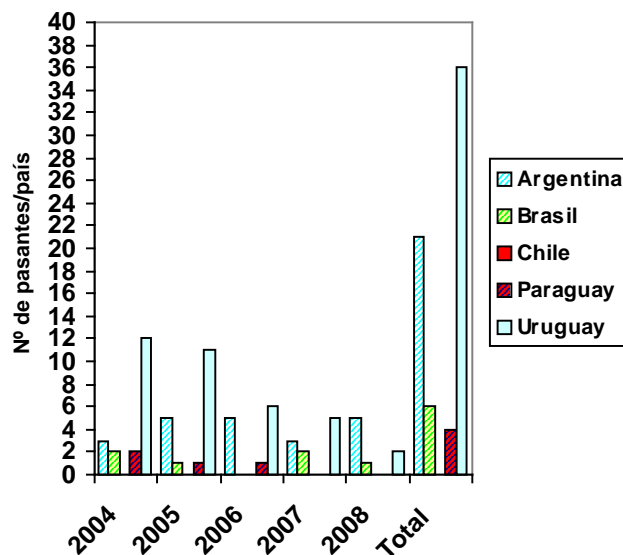
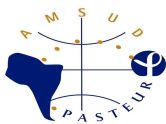


Gráfico N° 3: Participación de estudiantes en el programa de pasantías regionales, distribuidos según su país de origen y el año de realización de la pasantía



PROGRAMA DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA ENTRE INSTITUCIONES ACADÉMICAS DE AMÉRICA DEL SUR Y EL INSTITUTO PASTEUR

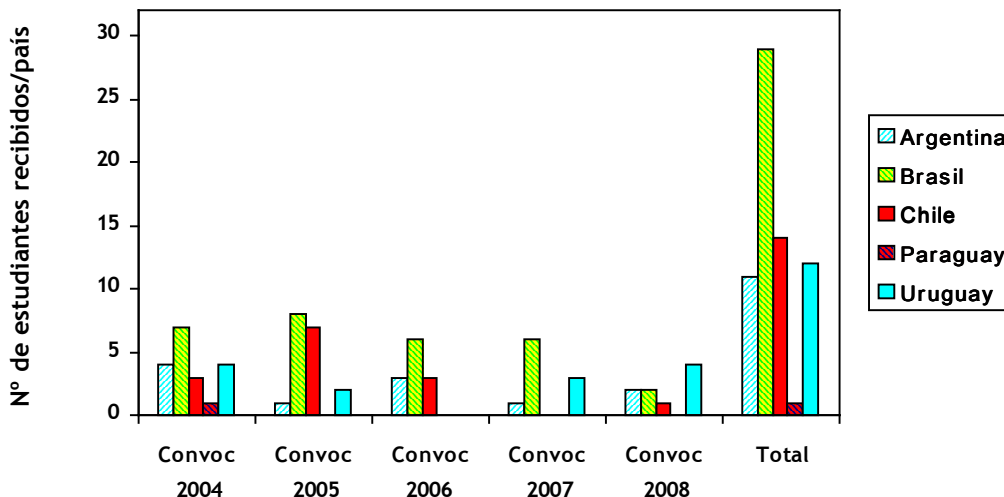


Gráfico N° 4: Número de estudiantes que participaron en el programa de pasantías regionales, distribuidos según el año del llamado y la nacionalidad del laboratorio receptor

En el marco del llamado correspondiente al año 2008 se incluyó una nueva modalidad de intercambio, por la cual se financió la estadía para profesores en un centro de investigación de otro país de la región, con el objetivo de participar en actividades de formación, coordinar proyectos de investigación en cooperación, etc. En el Gráfico N° 5 se ilustra la participación de profesores, distribuidos según su país de origen.

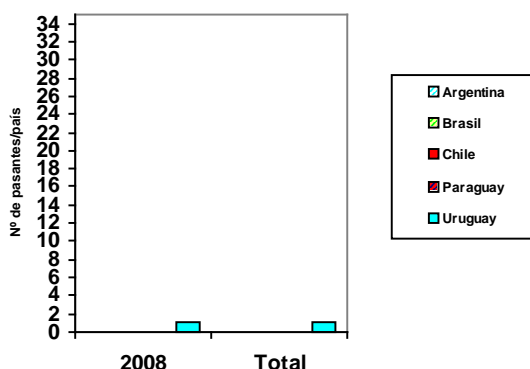


Gráfico N° 5: Participación de docentes en el programa de pasantías regionales, distribuidos según su país de origen y el año de realización de la pasantía



PROGRAMA DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA ENTRE INSTITUCIONES ACADÉMICAS DE AMÉRICA DEL SUR Y EL INSTITUTO PASTEUR

En el año 2007 se recibió un aporte extraordinario de la Cooperación Regional Francesa con el fin de financiar pasantías en las plataformas del Institut Pasteur de Montevideo. Las mismas fueron realizadas durante el año 2008. En el gráfico numero 6 se ilustra la participación de estudiantes según su país de origen

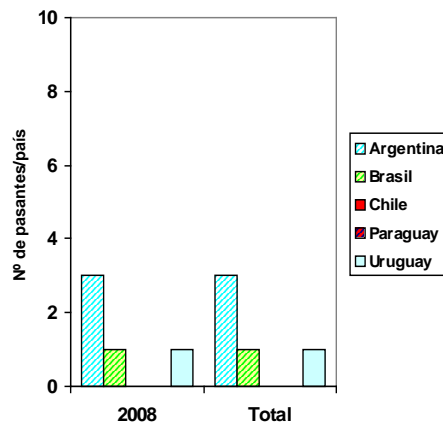


Gráfico N° 6: Participación de estudiantes en el llamado a la utilización de las plataformas del IPMon, distribuidos según su país

5. PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN DE INTEGRACIÓN REGIONAL

El Programa financió cuatro proyectos seleccionados en áreas emblemáticas de investigación. Estas áreas aportaron a la consolidación de la integración regional de los distintos grupos de la Red, a la vez que promueven la interdisciplinariedad y multi-institucionalidad de las propuestas:

5.1 GENOMIC ANALYSIS OF *Aedes aegypti* (2004-2006)

Coordinador: Charles Roth (Instituto Pasteur, París),

Investigadores y Laboratorios Participantes:

- Armelle Delecluse Interactions moléculaires Flavivirus-Hôtes - Instituto Pasteur
- Paul Brey & Karin Eglemeier Biochimie et Biologie Moléculaire des Insectes
- Anna-Bella Failloux-Manuellan Ecologie des Systèmes Vectoriels
- Juçara Parra - Red Brasileira

5.2 GENOMIC ANALYSIS OF *Triatoma infestans* AND FUNCTIONAL GENOMICS AND PROTEOMIC ANALYSES, DURING DIFFERENT STAGES OF *Trypanosoma cruzi* DEVELOPMENT (2004-2006)

Coordinador: Pedro Alzari (Instituto Pasteur de París)

Investigadores y Laboratorios Participantes:

Sitio Web: www.amsudpasteur.edu.uy



PROGRAMA DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA ENTRE INSTITUCIONES ACADÉMICAS DE AMÉRICA DEL SUR Y EL INSTITUTO PASTEUR

- Samuel Goldenberg & Marco Krieger Instituto de Biología Molecular de Curitiba, Paraná, Brasil. Microarray platform
- Mariano Levin Instituto de Ingeniería Genética, INGEBI, Buenos Aires, Argentina. Large-scale sequencing of *T. infestans*, genomics, annotation
- Juan José Cazzulo Instituto de Investigaciones Biotecnológicas Universidad Nacional de General San Martín, Argentina. Biochemical and functional annotation, proteomics
- Carlos Robello, Alfonso Cayota & Otto Pritsch Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. Proteomics platform
- Paola Minoprio, Département d'Immunologie, Institut Pasteur, Paris, France. Immunopathology, gene inactivation
- Pedro M. Alzari & Graham A. Bentley, Département de Biologie Structurale et Chimie, Institut Pasteur, Paris, France. Structural biology
- Ivan Moszer, Département de Structure et Dynamique des Génomes, Institut Pasteur, Paris, France. Genomic annotation, bioinformatics.

5.3 BIOLOGY OF EMERGING HEMORRHAGIC FEVER VIRUSES (2004-2006)

Coordinadores: Michèle Bouloy (Instituto Pasteur de París)

Investigadores y Laboratorios Participantes:

- Andrea Gamarnik Fundación Instituto Leloir, CONICET, Buenos Aires
- Anna-Bella Failloux, Unité d'Écologie des systèmes vectoriels, Institut Pasteur
- Carlos Moreira-Filho (Hospital Albert Einstein, São Paulo)
- María T. Franze (Centro de Virología Animal, Buenos Aires)
- Michèle Bouloy, Unité Postulante des Bunyaviridés, Institut Pasteur
- Vincent Deubel & Dr Hervé Zeller, Unité de Biologie des Infections Virales Emergentes (UBIVE), Institut Pasteur

5.4 CIRCULATING GENOTYPES AND RESISTANCE GENES OF *Mycobacterium tuberculosis* IN PARAGUAY (2007-2008)

Universidad del Pacífico: Dr. Gustavo Chamorro, Dra. Natalie Weiler.

Programa Nacional de Tuberculosis: Dra. Nilda Romero, Dra. Margarita Godoy.

Laboratorio Central de Salud Pública: Dra. Noemí Zárata, Dr. Gustavo Chamorro, Dra. Natalie Weiler

6. JORNADAS CIENTÍFICAS

Reúnen representantes de las Instituciones Miembro de la Red AMSUD- Pasteur, en torno a conferencias y presentaciones orales, generando una instancia de intercambio y discusión de las diferentes líneas de investigación de los participantes.

6.1 INTERACCIÓN HUÉSPED PATÓGENO

Coordinador/es: Samuel Goldenberg, Ricardo Ehrlich

Fecha: 20 - 23 de Octubre de 2003

Lugar: Curitiba, Brasil

6.2 GENOMA DE TRIATOMINEOS

Coordinador: Carlos Robello

Fecha: 27-28 de Noviembre de 2003

Lugar: Montevideo, Uruguay



PROGRAMA DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA ENTRE INSTITUCIONES ACADÉMICAS DE AMÉRICA DEL SUR Y EL INSTITUTO PASTEUR

7. ACTIVIDADES EN MICROBIOLOGÍA

7.1 BASIC RESEARCH IN THE DEVELOPMENT OF NEW VACCINES en el marco del “XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología y X Congreso Argentino de Microbiología”

Coordinador: Víctor Romanowski
Fecha: 17-21 de Octubre de 2004
Lugar: Buenos Aires, Argentina

7.2 CHALLENGES AND PERSPECTIVES FOR THE INSTALLATION OF HIGH SECURITY LABORATORIES IN LATIN AMERICA

Organizadores: Dr. Juan Ramón Arbiza (Dpto. de Virología, Facultad de Ciencias- Montevideo, URUGUAY), Dr. Felipe Schelotto (Dpto. de Bacteriología y Virología, Facultad de Medicina), Dr. Luis Calegari (Dpto. de Parasitología y Micología, Facultad de Medicina) y Dr. José C. Russi (Dpto. de Laboratorios, Departamento de Salud Pública)
Lugar: Montevideo, Uruguay en agosto próximo.
Fecha: Agosto de 2005

7.3 Mesa Redonda: "Bioquímica y Biología molecular MR2" en el marco del VII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias

Organizadores: Ma. Teresa Téllez-Iñón – Hugo Luján
Lugar: Mendoza, Argentina
Fecha: 16 al 19 de Octubre de 2005

7.4 Simposio: "NEW FRONTIERS IN PREVENTION OF ENTERIC INFECTIONS" en el marco del

XXII Congreso Chileno de Infectología
Organizador: Dra. Valeria Prado J.
Lugar: Puerto Varas, Chile
Fecha: 26 al 29 de Octubre de 2005

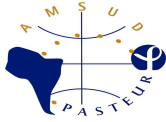
8. ACTIVIDADES EN BIOTECNOLOGÍA

El programa ha organizado y se encuentra organizando una serie de actividades para fomentar el desarrollo de iniciativas biotecnológicas y la creación de nuevas empresas en biotecnología. Estas actividades se realizan junto a empresarios, especialistas en propiedad industrial y gestión tecnológica, y empresas de capital de riesgo

8.1 “Jornadas de Bioemprendedores de Sud-América” - I, II, III y IV ediciones

- I Jornadas de Bioemprendedores** - Sao Paulo, Brasil - 24 y 25 de Junio de 2003
- II Jornadas de Bioemprendedores** - Punta del Este, Uruguay - 18 y 19 de noviembre de 2004
- III Jornadas de Bioemprendedores** – Santiago de Chile – 1º y 2 de diciembre de 2005
- IV Jornadas de Bioemprendedores** - Sao Paulo, Brasil – 29 de setiembre y 1º de octubre de 2008

Estos eventos de con carácter formativo constituyen una oportunidad única para que estudiantes y jóvenes investigadores del área biotecnológica encuentren a los más destacados especialistas de aquellas áreas que son relevantes a la hora de llevar al mercado con éxito un desarrollo biotecnológico. El mismo se organiza alrededor de los temas: validación científica, propiedad intelectual, mercado y



PROGRAMA DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA ENTRE INSTITUCIONES ACADÉMICAS DE AMÉRICA DEL SUR Y EL INSTITUTO PASTEUR

productos, la evolución del capital humano, capital semilla y capital de inversión, innovación científica y tecnológica, y mercado sudamericano.

En cada uno de ellos se reunieron más de cien participantes provenientes de los sectores empresariales, académicos y patrocinadores más involucrados con la biotecnología regional.

La invaluable colaboración del Instituto Pasteur y un seleccionado grupo de expertos en bioemprendimientos, marcó las amplias perspectivas de la biotecnología y la negociación empresarial y las perspectivas del trabajo conjunto

8.2 Primer llamado a premios regionales de biotecnología de AMSUD-Pasteur

Como parte de los objetivos del programa de desarrollo de la Biotecnología de AMSUD-Pasteur, se organizó el primer llamado a premios regionales en el área, dirigido a iniciativas que hayan generado resultados relevantes en el área biotecnológica con énfasis en la salud humana, brindando financiamiento que facilite el progreso de los componentes de interés comercial y empresarial, el patentamiento y lanzamiento al mercado de los productos.

Se otorgó un primer premio de 40.000 U\$S y un segundo premio de 20.000 U\$S.

Los ganadores fueron:

- 1) Luis O. Burzio, BiosChile Ingeniería Genética, Santiago, Chile: "A novel family of non-coding mitochondrials RNAs as targets for diagnosis and therapy cancer"
- 2) Fernando Goldbaum, Fundación Instituto Leloir, Buenos Aires, Argentina: "An innovative platform for molecular display, the BLS technology"

8.3 Curso itinerante: "Nuevas empresas biotecnológicas – ciencia, tecnología, propiedad intelectual y mercado" - 20 al 24 de febrero de 2006 - Universidad Nacional de Quilmes - Bernal (Provincia de Buenos Aires), Argentina.

El objetivo de este curso corto fue informar y advertir sobre procedimientos, estrategias, necesidades, organismos y fuentes a dónde recurrir, etc. a la hora de poner un producto en el mercado basado en un desarrollo propio. El mismo incluyó charlas y discusiones sobre temas que es necesario tener en cuenta para la creación de Nuevas Empresas de Biotecnología. Se contó con la participación de Empresarios del Mercosur y de Europa que ilustraron con historias sobre sus propias experiencias, los problemas, ventajas y desventajas de las alternativas a seguir en este proceso.

9. APOYO A WORKSHOPS Y SIMPOSIOS

Marzo de 2007- "Southern Symposium on Dendritic Cells",

Instituto de Higiene de la Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay

Organizado por el Departamento de Desarrollo Biotecnológico, de la Facultad de Medicina y la Unité Inserm U653 Institut Curie, de Paris, Francia.

Este evento procuró ser una puesta al día de sobre la inmunología de las células dendríticas y el desarrollo de nuevas estrategias de vacunación. Contó con la participación de destacados expertos internacionales y una amplia concurrencia de estudiantes regionales y nacionales.

Agosto de 2007- Workshop "Glycobiology of Inflammation", llevado a cabo como actividad satélite del 13th International Congress of Immunology (ICI) - Río de Janeiro, Brasil

Organizadores: Dr. Gabriel Rabinovich (UBA, Argentina) – Wilson Savino (Fiocruz, Río de Janeiro, Brasil)



PROGRAMA DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA ENTRE INSTITUCIONES ACADÉMICAS DE AMÉRICA DEL SUR Y EL INSTITUTO PASTEUR

10. INICIATIVAS LOCALES

Uruguay

9.1 En el marco del Proyecto **PNUD - Desarrollo de iniciativas biotecnológicas: vinculación y valorización de la investigación**, el cual promueve la evaluación y generación de propuestas de emprendimientos biotecnológicos con énfasis en la salud y el ambiente humano en el Uruguay, se otorgaron a nivel nacional cuatro premios a iniciativas biotecnológicas. El llamado estuvo abierto desde el 16 de junio hasta el 11 de agosto de 2004, y se presentaron ocho propuestas que fueron sometidas a evaluación externa, siendo analizadas por destacados científicos de la región y el Instituto Pasteur. La entrega de premios a los cuatro proyectos ganadores se realizó en el mes de diciembre de 2004. Se realizó un seguimiento de las cuatro propuestas premiadas, habiéndose logrado en todos los casos un importante avance.

9.2 También en el marco del Proyecto **PNUD - Desarrollo de iniciativas biotecnológicas: vinculación y valorización de la investigación** se ha generado una base de datos que contiene información sobre los diferentes proyectos/emprendimientos que actualmente se realizan en nuestro país en el área de la biotecnología. Esta base pretende brindar información concisa y actualizada sobre la actividad biotecnológica a nivel nacional. Procura además transformarse en una ventanilla de consulta permanente para los diferentes actores del área, que permita fortalecer los vínculos entre éstos contribuyendo a la consolidación de una comunidad biotecnológica uruguaya. Asimismo tiene como finalidad divulgar y destacar las capacidades y el potencial existente a nivel nacional en esta área, propiciando el acercamiento entre investigadores/emprendedores y posibles inversores e instituciones financiadoras interesadas en apoyar iniciativas locales.

9.3 Los días 9 y 10 de noviembre de 2006 se llevaron a cabo en el Institut Pasteur de Montevideo las "I Jornadas Uruguayas de AMSUD-Pasteur". Este evento tuvo por objetivo crear un ámbito en el cual mostrar los resultados de 5 años de actividad del Programa, donde los numerosos protagonistas uruguayos de las diferentes actividades organizadas por AMSUD-Pasteur tengan la oportunidad de intercambiar experiencias. Cabe resaltar que en este período el programa ha financiado 17 cursos regionales en los cuales participaron 122 estudiantes uruguayos y 6 de los cuales se llevaron a cabo en nuestro país. Asimismo se financiaron 29 pasantías en centros de excelencia de la región y la participación de 11 jóvenes investigadores uruguayos en cursos del Instituto Pasteur de París. Del mismo modo, una de las metas primordiales del Programa desde sus inicios ha sido impulsar el desarrollo de la biotecnología, en esta ocasión se darán a conocer los resultados de los esfuerzos realizados en este sentido.

9.4 Becas a estudiantes uruguayos para realizar pasantías de corta duración en el Institut Pasteur de París, financiadas por la Embajada de Francia en Uruguay y el Programa AMSUD-Pasteur

Desde el año 2005 la Embajada de Francia en Uruguay financia estancias cortas (2 meses generalmente) por año, para uno o dos estudiantes uruguayos. AMSUD-Pasteur corre con los gastos de traslado de los becarios.

9.5 En el marco del convenio firmado en agosto de 2008 con la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) de Uruguay se financiaron la realización de 5 pasantías regionales para estudiantes uruguayos, un curso regional en Uruguay, la participación de 4 estudiantes uruguayos a las IV Jornadas de Biemprededores y el financiamiento del pasaje para la realización de las pasantías de corta duración en el Institut Pasteur de París.

En el gráfico número 7 se ilustra la participación de estudiantes según la nacionalidad del laboratorio receptor.



PROGRAMA DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA ENTRE INSTITUCIONES ACADÉMICAS DE AMÉRICA DEL SUR Y EL INSTITUTO PASTEUR

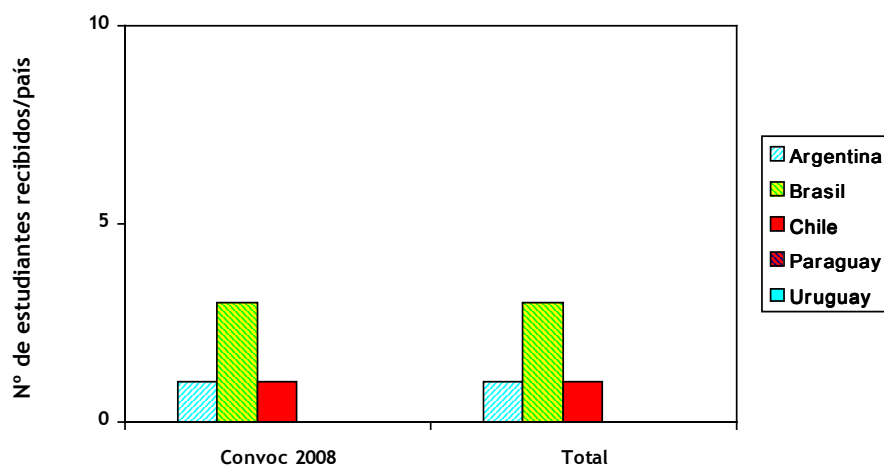
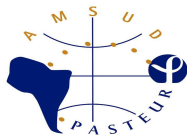


Gráfico N° 7: Número de estudiantes que participaron en el programa de pasantías regionales AMSUD-Pasteur/ANII, distribuidos según la nacionalidad del laboratorio receptor

Argentina

9.6 Becas a estudiantes argentinos para realizar cursos de post-grado en el Institut Pasteur de París, financiados por la Embajada de Francia en Argentina y el Programa AMSUD-Pasteur

Desde el año 2008 la Embajada de Francia en Argentina financia los pasajes de 3 estudiantes por año. AMSUD-Pasteur corre con los gastos de hospedaje, alimentación y seguro medico.



PROGRAMA DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA ENTRE INSTITUCIONES ACADÉMICAS DE AMÉRICA DEL SUR Y EL INSTITUTO PASTEUR

ORGANISMOS E INSTITUCIONES FINANCIADORAS

INSTITUT PASTEUR
(París, Francia)

COOPERACIÓN REGIONAL FRANCESA
(Oficina Regional de Santiago, Chile)

COMISIÓN INTERINSTITUCIONAL URUGUAYA
(Universidad de la República, Ministerio de Salud Pública - Ministerio de Educación y Cultura)

PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO
(Oficina de Montevideo - Uruguay)

EMBAJADAS DE FRANCIA
(Uruguay, Argentina, Paraguay)

UNESCO
(Uruguay)

INSTITUTO PASTEUR
(París, Francia)

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA (Uruguay)

DICYT (Uruguay)

BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACION (Uruguay)