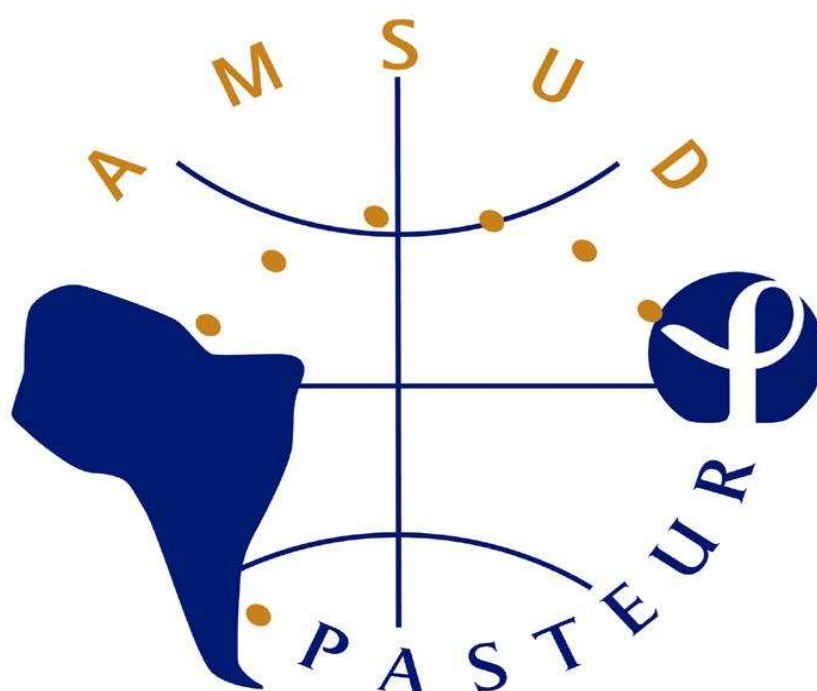


**PROGRAMA DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA  
ENTRE INSTITUCIONES ACADÉMICAS  
DE PAÍSES DE AMÉRICA DEL SUR Y  
EL INSTITUT PASTEUR DE PARIS, FRANCIA**



**INFORME DE ACTIVIDADES  
2001-2009**

Marzo de 2009

## INDEX

### **p.3 MISIÓN, ANTECEDENTES FUNDACIONALES Y OBJETIVOS**

- p.3 LA MISIÓN DEL PROGRAMA
- p.3 ANTECEDENTES FUNDACIONALES
- p.4 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

### **p.5 ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA Y AUTORIDADES**

### **p.8 PRINCIPALES ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y CIENTÍFICAS (PERÍODO 2001-2009)**

- p.8 1. CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE UNA RED REGIONAL OPERATIVA
- p.8 2. CURSOS REGIONALES AMSUD-PASTEUR
- p.15 LISTADO DE LOS CURSOS APOYADOS ENTRE 2002 y 2009
- p.23 3. FORMACIÓN DE ESTUDIANTES REGIONALES EN CURSOS DE POSTGRADO DEL INSTITUT PASTEUR DE PARIS, FRANCIA
- p.26 4. PROGRAMA DE INTERCAMBIO CIENTIFICO REGIONAL
- p.30 5. PROGRAMA DE MOBILIDAD DE INVESTIGADORES CON FRANCIA
- p.31 6. PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN DE INTEGRACIÓN REGIONAL
- p.32 7. JORNADAS CIENTÍFICAS
- p.32 8. ACTIVIDADES EN MICROBIOLOGÍA
- p.33 9. ACTIVIDADES EN BIOTECNOLOGÍA
- p.35 10. APOYO A WORKSHOPS Y SIMPOSIOS
- p.35 11. JORNADAS DE AMSUD-PASTEUR
- p.35 12. INICIATIVAS LOCALES

### **p.37 ORGANISMOS E INSTITUCIONES FINANCIADORAS**

### **p.38 ANEXOS**

- p.38 ANEXO 1: LISTADO DE LAS INSTITUCIONES Y LABORATORIOS INTEGRANTES DEL PROGRAMA AMSUD-PASTEUR Marzo 2009
- p.44 ANEXO 2: LLAMADO A ORGANIZACIÓN DE CURSOS REGIONALES
- p.46 ANEXO 3: LLAMADO A BECAS PARA CURSOS DEL INSTITUT PASTEUR DE PARIS
- p.49 ANEXO 4: LLAMADO A PASANTIAS REGIONALES
- p.52 ANEXO 5: LLAMADO A PREMIOS REGIONALES PARA INICIATIVAS BIOTECNOLOGICAS

## **MISIÓN, ANTECEDENTES FUNDACIONALES Y OBJETIVOS**

### **LA MISIÓN DEL PROGRAMA**

El Programa AMSUD-Pasteur constituye una red de cooperación científica y tecnológica entre más de sesenta instituciones académico-científicas de alto prestigio de países de América del Sur (Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay) y el Institut Pasteur de París, Francia. 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 América del Sur entre sí y con el Institut Pasteur de París. Durante sus primeros años de actividad el Programa AMSUD-Pasteur ha contribuido a crear y estrechar vínculos científicos entre los laboratorios de la región, siendo en la actualidad una red de cooperación en franca expansión, que ha adquirido visibilidad en la región y fuera de la misma. Esta red incentiva y favorece 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, procurando optimizar el aprovechamiento de las riquezas en recursos humanos y materiales existentes en 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 - ha acordado promover la propuesta de vinculación entre Instituciones Científicas de la región, particularmente en el contexto del MERCOSUR, y el Institut Pasteur de París. Con este objetivo, el 28 de Septiembre de 2001 se firmó una declaración política entre el Director General del Institut Pasteur de Paris 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 Institut 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 siete centros de investigación de ese país. Paralelamente, y luego de un proceso de evaluación y selección, se incorporaron otras instituciones de los demás países miembros fundacionales, constituyéndose una red que en la actualidad incluye a 62 prestigiosas instituciones de la región y el Institut Pasteur de París. En febrero de 2006 se creó la Fundación AMSUD-Pasteur, cuyo marco legal le permite tanto la administración como la gestión de fondos para financiar las actividades promocionadas por el Programa.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

**1) Salud Pública:** La Red AMSUD- Pasteur, a través de sus centros de referencia de enfermedades infecto-contagiosas, apoya activamente la actividad de los servicios epidemiológicos regionales, respaldando la creación ó consolidación de centros centinelas de enfermedades emergentes. Fomenta la estrecha vinculación e intercambio entre centros dependientes de las autoridades sanitarias y laboratorios de investigación.

**2) Recursos humanos:** A nivel de formación de recursos humanos, este vínculo contribuye 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 cuentan con el apoyo de especialistas franceses y de la región. Asimismo, se fomenta la participación de estudiantes y/o jóvenes investigadores de la región en los cursos anuales de postgrado del Institut Pasteur de París. Del mismo modo se fomenta el intercambio de investigadores entre instituciones de los países miembros de la cooperación.

**3) Biotecnología:** A nivel del desarrollo biotecnológico, el respaldo del Institut Pasteur de París y su experiencia en gestión, evaluación y creación de empresas biotecnológicas, constituye una contribución decisiva para el fomento de la creación de nuevas empresas y el estímulo a las inversiones en el sector en América del Sur. Asimismo, se fomenta el desarrollo de recursos humanos, técnicos y materiales mediante programas regionales y nacionales de investigación e innovación.

**4) Ciencias Biomédicas e Investigación Científica:** Esta actividad 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.

## ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA Y AUTORIDADES



### - Asamblea General (AG)

Integrada por un representante de cada institución miembro, se reúne cada dos años.

#### Competencias:

- Planificación de las estrategias generales y de 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.

### - Comité de Coordinación Internacional (CCI)

Integrado por un coordinador titular o alternativo, designados por los Comités Nacionales de cada país miembro, se reúne dos veces al año.

#### Competencias:

- Definir las estrategias, los proyectos y sus presupuestos que serán sometidos a la AG.
- Implementar y ejecutar las actividades establecidas por la AG.

### - Comités Nacionales (CN)

Su estructura y funcionamiento son determinados por cada país miembro. Constituidos por delegados nacionales y presididos por el coordinador titular o alternativo 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.

**- Comité de Evaluación Internacional (CEI)**

Integrado por seis miembros seleccionados por el CCI.

**Competencias:**

- A solicitud del CCI o de la AG le compete la evaluación de las actividades científicas o de las solicitudes de ingreso al Programa.

**- Secretaría Regional (SR)**

Integrada por un Secretario General que, junto a la Secretaria Administrativa, asegura la coordinación regional del Programa.

**Competencias:**

- Coordinación regional de las actividades académicas, científicas, organizativas y financieras del Programa. Apoyar las actividades de los Comités Nacionales.

**Lista de los Delegados del Comité de Coordinación Internacional:****- Argentina:***Titular*

María Teresa Téllez - CONICET, Buenos Aires, Argentina

**e-mail:** [mtellez@dna.uba.ar](mailto:mtellez@dna.uba.ar)

*Alterno*

Víctor Romanowski – Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, Argentina

**e-mail:** [victor@biol.unlp.edu.ar](mailto:victor@biol.unlp.edu.ar)

**- Brasil:***Titular*

Wim Degrave – FIOCRUZ, Río de Janeiro, Brasil

**e-mail:** [wdegrave@fiocruz.br](mailto:wdegrave@fiocruz.br)

*Alterno*

Wilson Savino – FIOCRUZ, Río de Janeiro, Brasil

**e-mail:** [savino@fiocruz.br](mailto:savino@fiocruz.br)

**- Chile:***Titular*

Enrique Jaimovich - ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, Chile

**e-mail:** [ejaimovi@med.uchile.cl](mailto:ejaimovi@med.uchile.cl)

*Alterno*

María R. Bono – Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Chile

**e-mail:** [mrbono@uchile.cl](mailto:mrbono@uchile.cl)

**- Paraguay:***Titular*

Andrés Amarilla - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

**e-mail:** [decano@qui.una.py](mailto:decano@qui.una.py)*Alterno*

Esteban Ferro - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

**e-mail:** [vicedec@qui.una.py](mailto:vicedec@qui.una.py)**- Uruguay:***Titular*

Juan Arbiza – Facultad de Ciencias, UDELAR, Uruguay

**e-mail:** [jarbiza@fcien.edu.uy](mailto:jarbiza@fcien.edu.uy)*Alterno*

Carlos Carmona - Facultad de Ciencias, UDELAR, Uruguay

**e-mail:** [ccarmona@higiene.edu.uy](mailto:ccarmona@higiene.edu.uy)**- Francia:***Titular*

Daniel Scott – Institut Pasteur de Paris, Francia

**e-mail:** [scott@pasteur.fr](mailto:scott@pasteur.fr)**Secretaría Regional:***Secretario*

Francesco Rossi - Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

*General***e-mail:** [fmrossi@pasteur.edu.uy](mailto:fmrossi@pasteur.edu.uy)*Secretaria*

Gabriela Martínez - Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

*Administrativa***e-mail:** [gmartinez@pasteur.edu.uy](mailto:gmartinez@pasteur.edu.uy)

## PRINCIPALES ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y CIENTÍFICAS (PERÍODO 2001-2009)

### **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 Institut 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*”, **Anexo 1**) y que desde diciembre de 2002 se encuentra en una fase operativa impulsando distintas actividades.

### **2. CURSOS REGIONALES AMSUD-PASTEUR**

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

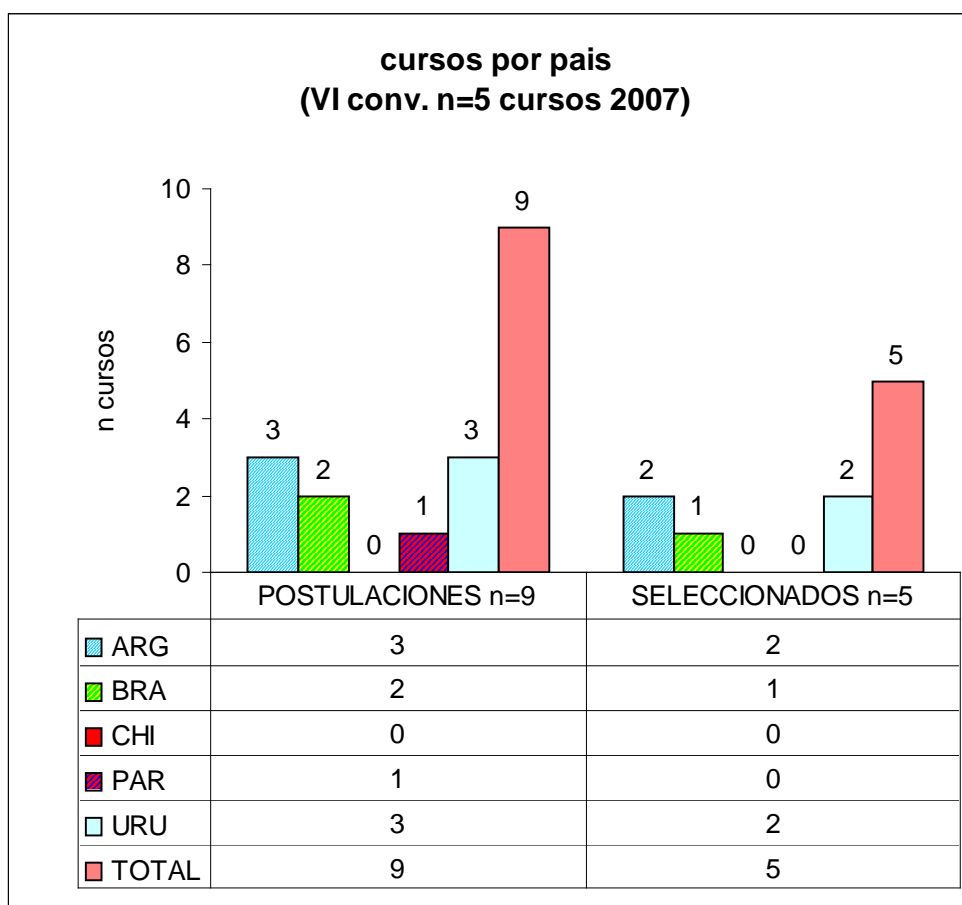
Hasta el día de hoy fueron promocionadas **ocho convocatorias** (una exclusiva para Uruguay) para la organización de cursos regionales que fueron difundidas por vía electrónica en los distintos países miembros de la Red AMSUD-Pasteur y el Institut Pasteur de Paris. Entre 2002 y 2008 se presentaron **49 propuestas** y **34 fueron seleccionadas** a través de los Comités Nacionales e Internacional de evaluación del Programa AMSUD-Pasteur.

En los llamados (ver ejemplo de “*Llamado a organización de cursos regionales*”, **Anexo 2**) se requiere la participación en el curso de docentes y expertos internacionales y de instituciones miembros de la Red AMSUD-Pasteur, y que la organización del curso sea de preferencia en colaboración entre estos y el Institut Pasteur de Paris. Además se requiere el otorgamiento de becas para estudiantes originarios de los cinco países miembros de la Red AMSUD-Pasteur para facilitar la participación en el curso. Cada curso beneficia de 10.000 US\$ para la organización de cada curso. Esta cantidad es necesaria pero no suficiente para la realización de los cursos, por lo cual en la mayoría de los casos los postulantes tienen que identificar apoyo secundario en organizaciones locales o regionales.

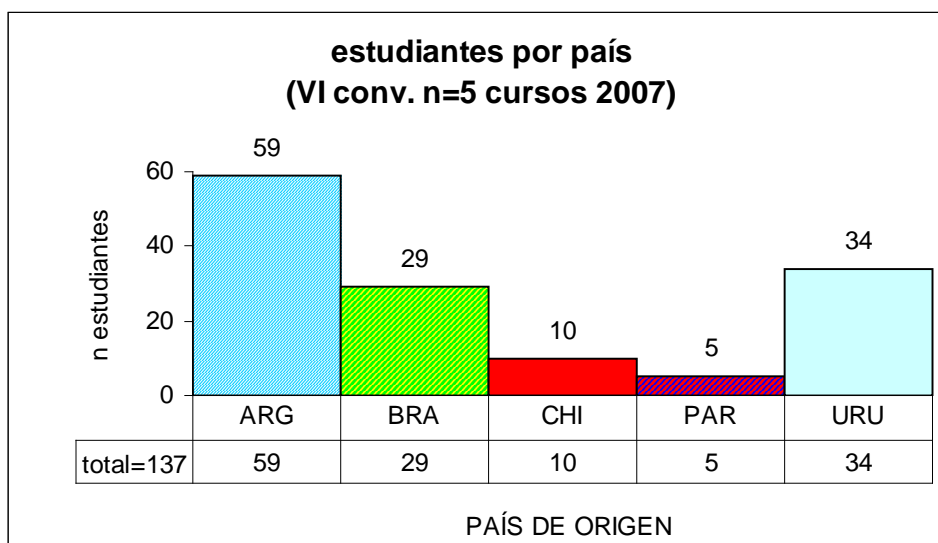
En la mayoría de los cursos organizados hasta el día de hoy tuvo una fuerte participación de representantes de Instituciones Académico-Científicas Francesas, sea en la organización que en la participación como docentes. Participaron investigadores franceses principalmente del Institut Pasteur de Paris, del Institut Pasteur de Lille, pero también del INSERM de Lyon, del Institut Necker, del Institut Curie, de otros Institut Pasteur (Canadá, Cayenne, Uruguay, Brasil) y de Sanofi-Pasteur.

A causa de varios cambios en la secretaría del Programa AMSUD-Pasteur en los últimos años, los datos concernientes todas las convocatorias son solo parcialmente disponibles. Por esta razón, en las Figuras 1-4 se reporta un ejemplo representativo de los datos concernientes exclusivamente la VI convocatoria del Programa AMSUD-Pasteur para la organización de cursos regionales en el año 2007. Como detallado en **Fig. 1**, en la VI convocatoria se presentaron nueve postulaciones (3 de Argentina, 2 de Brasil, 0 de Chile, 1 de Paraguay, 3 de Uruguay) para la organización de cursos regionales en el año 2007. De estas los Comités de evaluación del Programa seleccionaron cinco (2 de Argentina, 1 de Brasil, 0 de Chile, 0 de Paraguay, 2 de Uruguay). Como detallado en la **Fig. 2**, en estos cinco cursos participaron **137 estudiantes** de los varios países

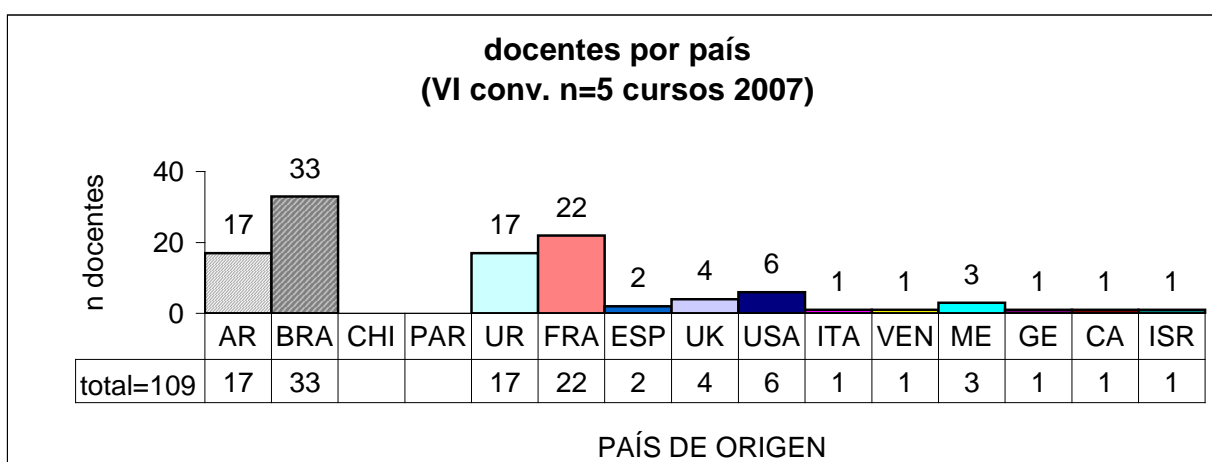
miembros de la Red AMSUD-Pasteur (59 de Argentina, 29 de Brasil, 10 de Chile, 5 de Paraguay, 34 de Uruguay). Para facilitar ulteriormente las posibilidades de colaboración entre la comunidad académica de América del Sur y de Francia, en el llamado se requiere la participación en el cuerpo docente de investigadores franceses. Como detallado en la **Fig. 3** en los cinco cursos organizados en el marco de la VI convocatoria participaron **109 docentes**, de los cuales 17 de Argentina, 33 de Brasil, 17 de Uruguay, 22 de Francia, y 20 de otros países. Para lo que concierne los financiamientos, como ante mencionado, el Programa AMSUD-Pasteur da prioridad a la realización de cursos que sin la ayuda del Programa no pueden ser realizados. Como detallado en la **Fig. 4**, de los cinco cursos organizados en la VI convocatoria, tres fueron completamente o principalmente financiados por el Programa, mientras que en dos el apoyo del Programa fue parcial.



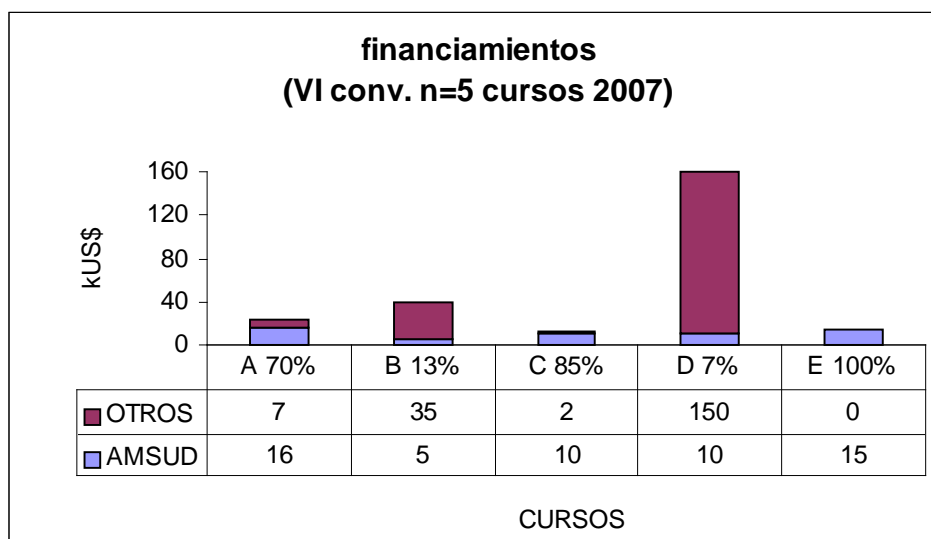
**Figura 1:** Numero total de postulaciones y de cursos seleccionados por el Programa AMSUD-Pasteur en el marco de la VI convocatoria y realizados en al año 2007. ARG, Argentina; BRA, Brasil; CHI, Chile; PAR, Paraguay; URU, Uruguay.



**Figura 2.:** Numero total de estudiantes (n=137) que participaron en los cinco cursos organizados en el marco de la VI convocatoria en el año 2007 distribuidos por país de origen.

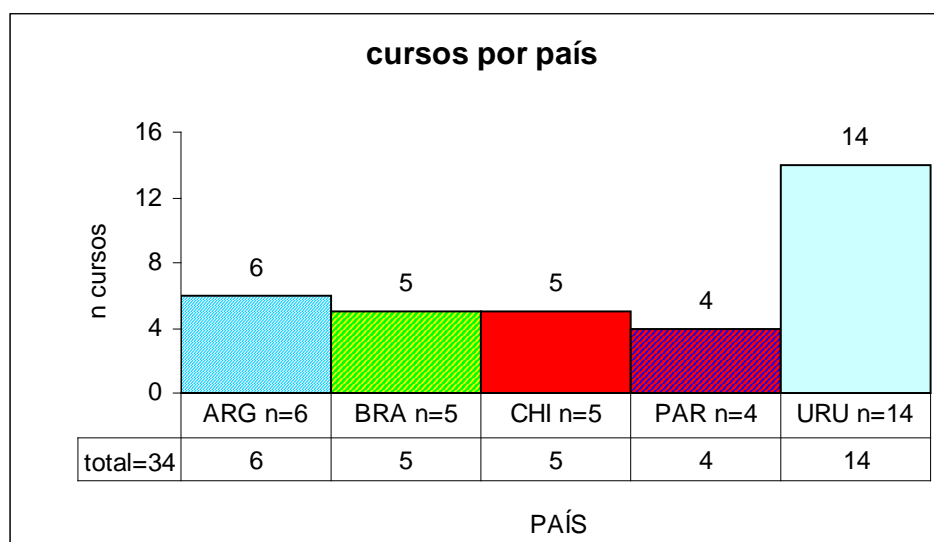


**Figura 3.:** Numero total de docentes (n=109) que participaron en los cinco cursos organizados en el marco de la VI convocatoria en el año 2007 distribuidos por país de origen. FRA, Francia; ESP, España; UK, Reino Unido; USA, Estados Unidos de América; ITA, Italia; VEN, Venezuela; MEX, México; GER, Alemania; CAN, Canadá; ISR, Israel.

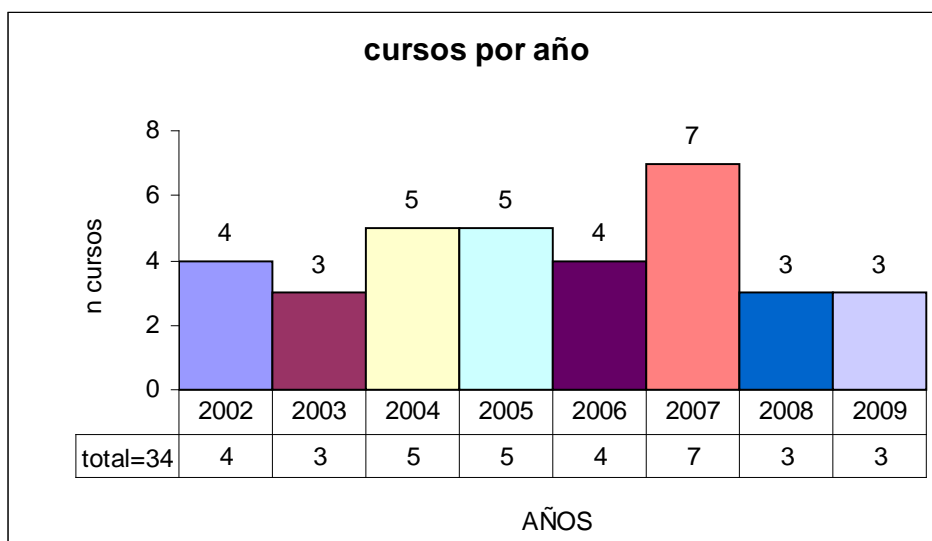


**Figura 4:** Financiamientos otorgados por el Programa AMSUD-Pasteur y por otros organismos a los cinco cursos (A-E) organizados en el marco de la VI convocatoria en el año 2007. Se detalla también el porcentaje del financiamiento de AMSUD-Pasteur sobre el costo total del curso (curso A: 70%; B: 13%; C 85%; D: 7%; E: 100%).

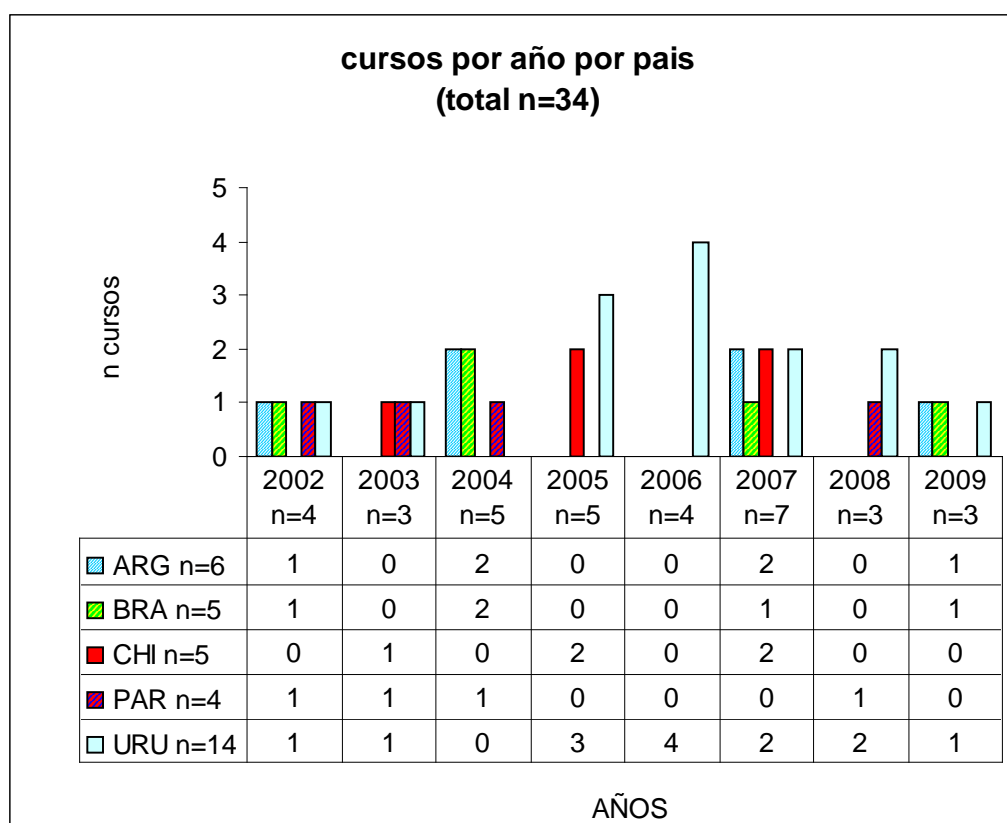
A seguir gráficos representantes el número de cursos apoyados por el Programa AMSUD-Pasteur hasta el día de hoy distribuidos por país organizador (**Fig. 5**), distribuidos por año de realización (**Fig. 6**) y distribuidos por año de realización y por país organizador (**Fig. 7**).



**Figura 5.:** Número total de cursos regionales (n=34) apoyados por el Programa AMSUD-Pasteur hasta el día de hoy distribuidos por país organizador. Incluye también cursos apoyados pero todavía a realizarse en 2009 (n=3: Argentina n=1; Brasil n=1; Uruguay n=1).



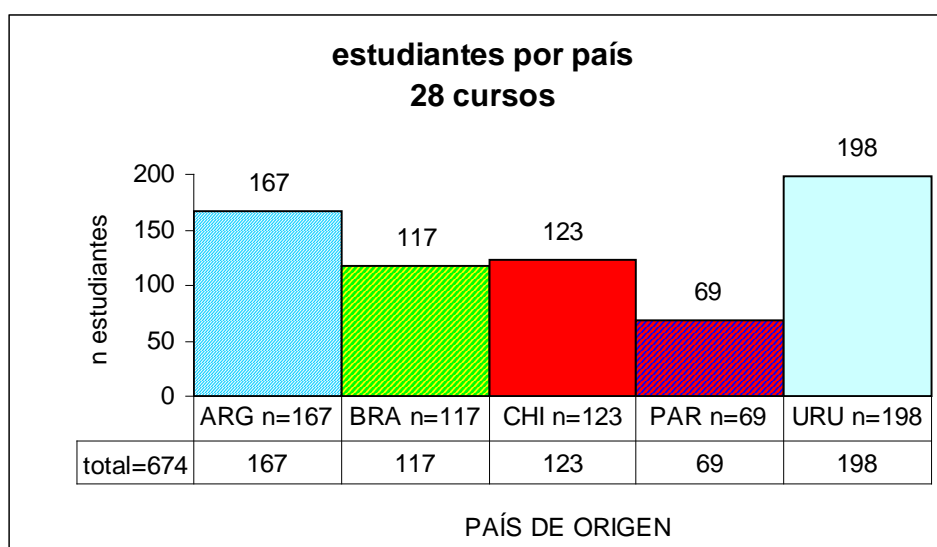
**Figura 6.:** Numero total de cursos regionales ( $n=34$ ) apoyados por el Programa AMSUD-Pasteur hasta el día de hoy distribuidos por año de realización. Incluye también cursos apoyados pero todavía a realizarse en 2009 ( $n=3$ ).



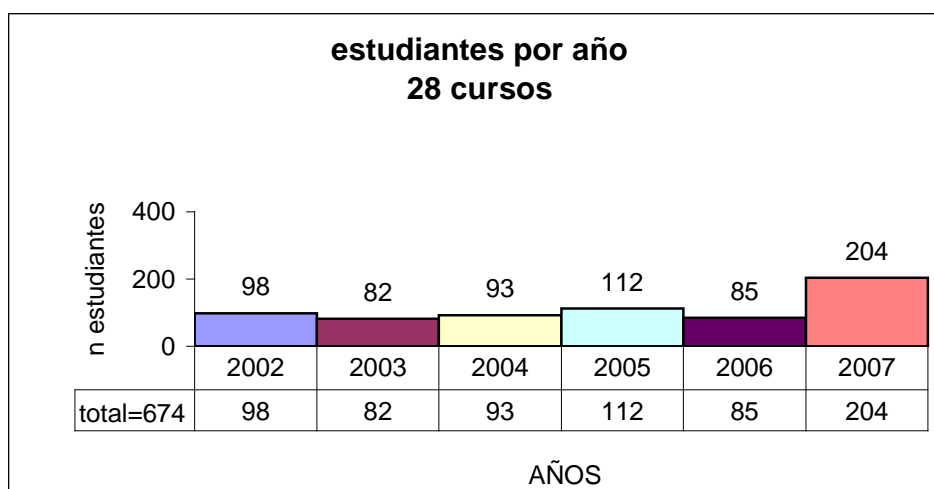
**Figura 7.:** Numero total de cursos regionales ( $n=34$ ) apoyados por el Programa AMSUD-Pasteur hasta el día de hoy distribuidos por año de realización y por país organizador. Incluye también cursos apoyados pero todavía a realizarse en 2009 ( $n=3$ : Argentina  $n=1$ ; Brasil  $n=1$ ; Uruguay  $n=1$ ).

Como mencionado anteriormente, un requisito para recibir financiamiento por el Programa AMSUD-Pasteur para la organización de cursos regionales es el otorgamiento de becas para facilitar el acceso a los cursos de estudiantes de los países miembros de la red AMSUD-Pasteur. La selección de los estudiantes es completamente a cargo de los organizadores del curso. En los 28 cursos regionales que se organizaron entre 2002 y 2007 participaron **674 estudiantes** originarios de los varios países miembros de la red AMSUD-Pasteur.

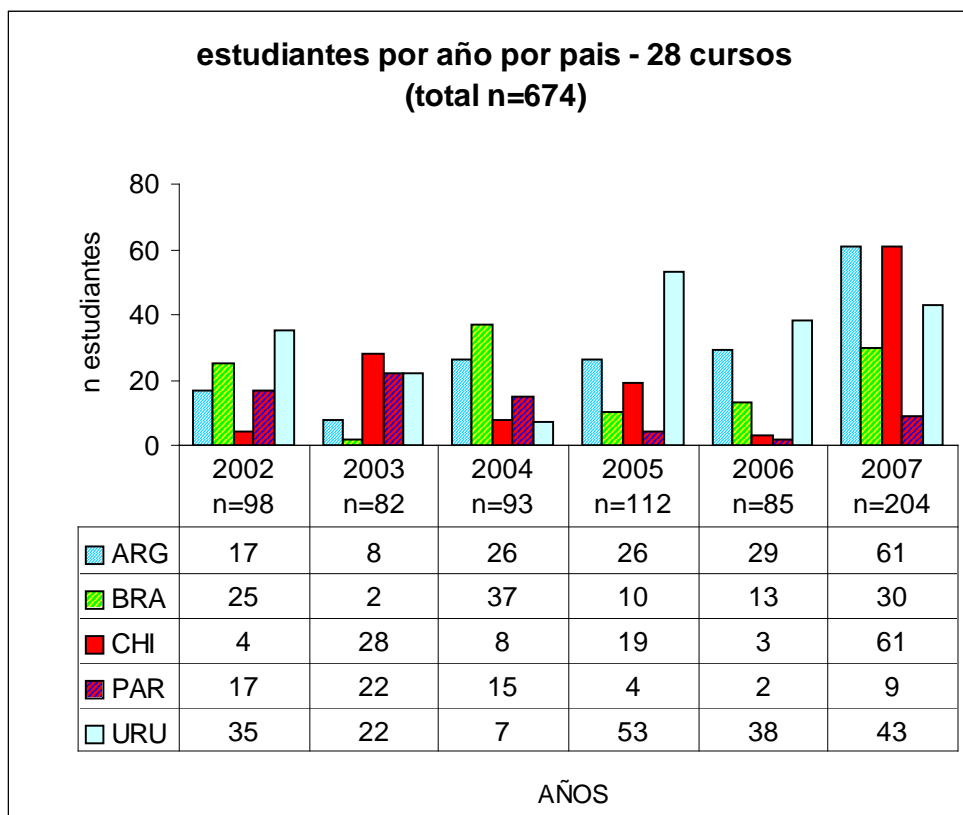
A seguir gráficos representantes el número de estudiantes que participaron en los cursos distribuido por país de origen (**Fig. 8**), distribuido por año de realización del curso (**Fig. 9**) y distribuido por país de origen y por año de realización del curso (**Fig. 10**).



**Figura 8.:** Numero total de estudiantes (**n=674**) que participaron en los 28 cursos realizados entre 2002 y 2007 distribuido por país de origen.



**Figura 9.:** Numero total de estudiantes (**n=674**) que participaron en los 28 cursos realizados entre 2002 y 2007 distribuido por año de realización del curso.



**Figura 10.:** Numero total de estudiantes (n=674) que participaron en los 28 cursos realizados entre 2002 y 2007 distribuido por país de origen y por año de realización del curso.

## LISTADO DE LOS CURSOS APOYADOS ENTRE 2002 y 2009

### I convocatoria para organización de Cursos Regionales 2002

#### AÑO 2002

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

Organizadores: Diego de Mendoza (Argentina), F. Soncini (Argentina)

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, Argentina.

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

Organizador: Antonieta Rojas De Arias (Paraguay)

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, Paraguay.

##### **2.3. “Functional genomics in Prokaryotes and Eukaryotes”** (Rio Janeiro - **Brasil**)

Organizadores: Eliana Abdelhay (Brasil), B. Robert (Francia)

Fecha: 14 al 29 de Octubre 2002

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

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

Organizador: Otto Pritsch (Uruguay)

Fecha: 18 al 29 de Noviembre de 2002

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

## II convocatoria para organización de Cursos Regionales 2003

### AÑO 2003

#### **2.5. “Intracellular signals regulated by calcium. From excitability to gene expression”**

(Santiago de Chile – **Chile**)

Organizadores: Enrique Jaimovich (Chile), Ricardo Bull (Chile), María Angélica Carrasco (Chile), Paulina Donoso (Chile), Cecilia Hidalgo (Chile), Jorge Hidalgo (Chile)

Fecha: 22 de Setiembre al 3 de Octubre de 2003

Lugar: Facultad de Medicina, Universidad de Chile, Chile

#### **2.6. “Techniques of Biostatistics and epidemiological surveillance”**

(Asunción - **Paraguay**)

Organizadores: Xavier Deparis (Paraguay), Antonieta Rojas de Arias (Paraguay), Julio Manssur (Paraguay)

Fecha: 13 al 25 de Octubre de 2003

Lugar: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay.

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

(Montevideo - **Uruguay**)

Organizador/es: Hugo Cerecetto (Uruguay), Mercedes González (Uruguay)

Fecha: 03 al 16 Diciembre de 2003

Lugar: Facultad de Ciencias - Universidad de la República, Uruguay.

### AÑO 2004

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

(Salvador da Bahía – **Brasil**)

Organizadores: Jean-Louis Guenet (Francia), Ricardo Ribeiro Dos Santos (Brasil)

Fecha: 15 al 26 Marzo de 2004

Lugar: Fundación Oswaldo Cruz, Brasil

#### **2.9. “Molecular tools in the diagnosis and surveillance of bacterial and fungal infections”**

(Buenos Aires – **Argentina**)

Organizadores: Norma Binsztein (Argentina), Graciela Davel (Argentina)

Fecha: 19 al 30 Abril de 2004

Lugar: Instituto Malbrán, Buenos Aires, Argentina

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

Organizadores: Walter Berón (Argentina), María Isabel Colombo (Argentina), G Gareth (Alemania)

Fecha: 23 Agosto al 3 Setiembre de 2004

Lugar: Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo, Argentina

### III convocatoria para organización de Cursos Regionales 2004

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

Organizadores: Wim Degrave (Brasil), Luiz Hildebrando Pereira (Brasil)

Fecha: 24 de Setiembre al 1 de Octubre de 2004

Lugar: Fundação Oswaldo Cruz, Brasil

#### **2.12. “Molecular Techniques applied to the diagnosis of infectious diseases”** (Asunción - **Paraguay**)

Organizadores: Pedro Sachero (Paraguay), Noemí Zarate (Paraguay)

Fecha: 22 de Noviembre al 3 de Diciembre de 2004

Lugar: Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay

### **AÑO 2005**

#### **2.13 “Transgenesis in zebrafish and medaka: technologies and analysis”** (Santiago - **Chile**)

Organizadores: Miguel Allende (Chile), Miguel Concha (Chile), J Wittbrodt (Alemania)

Fecha: 10 al 21 de enero de 2005

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

#### **2.14 “Metals in biological systems”** (Montevideo - **Uruguay**)

Organizadores: Dinorah Gambino (Uruguay), María H. Torre (Uruguay)

Fecha: 22 de febrero al 4 de marzo de 2005

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

#### IV convocatoria para organización de Cursos Regionales

##### **2.15 “A practical and theoretical course on Genomics, Proteomics and Bioinformatics”**

(Santiago - **Chile**)

Organizadores: Jorge Allende (Chile), A Mahn (Chile), A Quest (Chile)

Fecha: 11 al 22 de octubre de 2005

Lugar: Facultad de Medicina, Universidad de Chile, Chile

##### **2.16 “Calcium Signalling, with special attention to cell motility and the cytoskeleton”**

(Montevideo - **Uruguay**)

Organizadores: José R. Sotelo (Uruguay), JC Vence (Uruguay), A. Kun (Uruguay), E Carafoli (Italia), L Santilla (Italia), J Mercer (USA), C Cameron (Brasil), RE Larson (Brasil), R Benavente (Alemania)

Fecha: 17 al 29 de octubre de 2005

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

##### **2.17 “Molecular and Cellular Glycobiology”** (Montevideo - **Uruguay**)

Organizadores: Eduardo Osinaga (Uruguay), Carmona (Uruguay), Crobello (Uruguay)

Fecha: 5 al 16 de diciembre de 2005

Lugar: Facultad de Medicina, UDELAR, Uruguay

#### **AÑO 2006**

##### **2.18 “Innate immunity against pathogens”** (Montevideo - **Uruguay**)

Organizadores: Alejandro Chabalgoity (Uruguay) Daniel Scott (Francia)

Fecha: 22 de mayo al 2 de junio de 2006

Lugar: Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UDELAR, Uruguay

## V convocatoria para organización de Cursos Regionales 2006

### **2.19 “Functional analysis of microbial genomes”** (Montevideo - **Uruguay**)

Organizadores: Elena Fabiano (Uruguay), F. Soncicni (Argentina), F. Noya (Uruguay), P. Alzari (Francia)

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, Uruguay

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

Organizador: Beatriz Garat (Uruguay)

Fecha: 4 al 15 de diciembre de 2006

Lugar: Facultad de Ciencias, UDELAR, Uruguay

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

Organizador: Gustavo Folle (Uruguay)

Fecha: 4 al 15 de diciembre de 2006

Lugar: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay

## **AÑO 2007**

### **2.22 “Bacterial pathogenesis”** (Santiago - **Chile**)

Organizadores: Guillaume Duménil (Necker, Francia), Rosalba Lagos (Chile)

Fecha: 8 al 12 de enero de 2007

Lugar: Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Chile

### **2.23 “In-vivo 3D imaging. Computational analyses of cell behaviour in developing embryos”** (Santiago - **Chile**)

Organizadores: Miguel Concha (Chile), Steffen Härtel (Chile)

Fecha: 16 al 28 de abril de 2007

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

## **VI convocatoria para organización de Cursos Regionales 2007**

### **2.24 “Mucosal innate and adaptive immunity” (La Plata - Argentina)**

Organizadores: Gerardo R. Vasta (USA), C. A. Fossati (Argentina)

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, Argentina

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

(Montevideo - Uruguay)

Organizador: José R. Sotelo (Uruguay)

Fecha: 29 de octubre al 9 de noviembre de 2007

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

### **2.26 “Human papillomavirus (HPV) and cancer: a multidisciplinary approach” (Buenos Aires - Argentina)**

Organizadores: M. Alejandra Picconi (Argentina), Juan Arbiza (Uruguay)

Fecha: 12 al 23 de noviembre de 2007

Lugar: Servicio Virus Oncogénicos, Laboratorio Nacional de Referencia de Papillomavirus, 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, Rondonia - Brasil)**

Organizadores: Noel Tordo (Francia), Luiz H. Pereira da Silva (Brasil), Jean-Louis Virelizier (Francia), Roberto Sena (Brasil)

Fecha: 18 de noviembre al 7 de diciembre de 2007

### **2.28 “Folding, misfolding and degradation of cellular proteins”**

(Montevideo - Uruguay)

Organizador: Mónica Marín (Uruguay)

Fecha: 26 de noviembre al 8 de diciembre de 2007

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

## VII convocatoria para organización de Cursos Regionales 2008

### AÑO 2008

#### **2.29 “Introduction to 3D structure determination in Virology”** (Montevideo - **Uruguay**)

Organizador: Juan Arbiza (Uruguay), J. Navaza (Francia), F. Rey (IPPAR)

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”** (Asuncion – **Paraguay**)

Organizador: Carrillo (Paraguay)

Fecha: 17 al 21 de noviembre de 2008

Lugar: Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay

### AÑO 2009

#### **2.31 “ES cells as a model system for embryonic development”** (San Pablo - **Brasil**)

Organizador: Neto (Brasil)

Fecha: 6 al 21 de febrero de 2009

Lugar: Incor-HC-FMUSP, San Pablo, Brasil.

#### **2.32 “Functional Genomics in Biomedicine: from microarrays to data validation”** (Montevideo – **Uruguay**)

Organizador: C: Robello (Uruguay)

Fecha: 23 de Marzo al 3 de Abril de 2009

Lugar: Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

#### **2.33 “Introduction to the rational design of recombinant vaccines”** (Buenos Aires - **Argentina**)

Organizador: Taboga (Argentina)

Fecha: 2009

Lugar: Institute of Biotechnology, INTA, Buenos Aires, Argentina

## I convocatoria para organización de Cursos Regionales 2008 exclusiva para Uruguayos

### **2.34 “1ª Escuela Latinoamericana de Oncología Molecular”** (Montevideo – Uruguay)

Organizador: A. Cayotta (Uruguay), E. Osinaga (Uruguay)

Fecha: 10 al 18 de noviembre de 2008

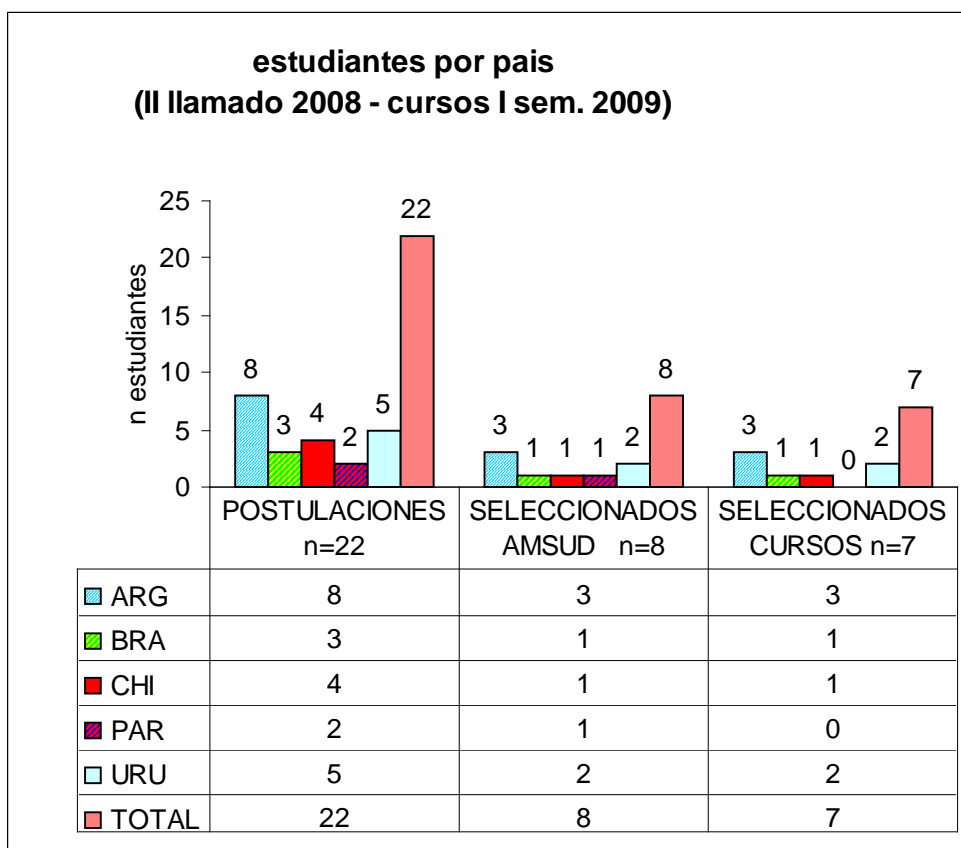
Lugar: Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

### 3. FORMACIÓN DE ESTUDIANTES REGIONALES EN CURSOS DE POSTGRADO DEL INSTITUT PASTEUR DE PARIS, FRANCIA

Se ha coordinado y financiado la participación de jóvenes estudiantes e investigadores en cursos de nivel internacional en el Institut Pasteur de París, Francia. La beca otorgada incluye pasaje de ida y vuelta, seguro, inscripción al curso, más un monto de 1400 € por mes para cubrir los gastos de la estadía.

Hasta el día de hoy fueron promocionadas **catorce convocatorias** (dos por año, entre 2002 y 2008) para la participación en los cursos del Institut Pasteur de Paris, que fueron difundidas por vía electrónica en los distintos países miembros de la Red AMSUD-Pasteur. Entre 2002 y 2008 fueron elegidos **68 estudiantes** después de selección a través de los Comités Nacionales e Internacional de evaluación del Programa AMSUD-Pasteur de más del doble de postulaciones.

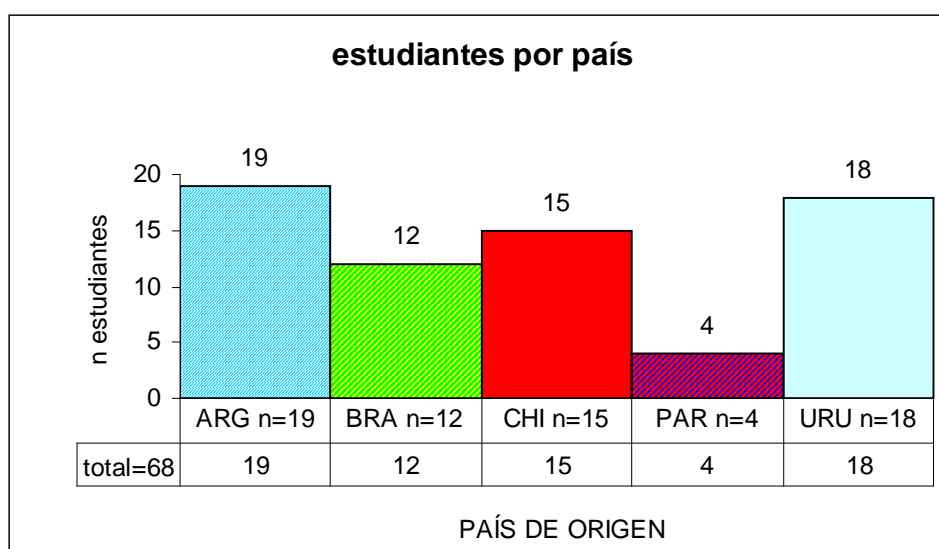
En la **Figura 11** es reportado un ejemplo representativo de los datos concernientes el II llamado de 2008 para recibir el apoyo del Programa y participar de los cursos del Institut Pasteur de Paris del primer semestre de 2009. En este llamado se presentaron **22 estudiantes** (8 de Argentina, 3 de Brasil, 4 de Chile, 2 de Paraguay, 5 de Uruguay); los Comités de evaluación del Programa seleccionaron a ocho estudiantes, y de estos siete (3 de Argentina, 1 de Brasil, 1 de Chile, 2 de Uruguay) fueron aceptados para participar en los cursos del Institut Pasteur de Paris.



**Figura 11.:** Numero total de estudiantes que se postularon al II llamado de 2008 para recibir el apoyo del Programa (n=22), que fueron seleccionados por el Programa (n=8) y que fueron seleccionados (n=7) para participar de los cursos del Institut Pasteur de Paris del primer semestre de 2009, distribuido por país de origen.

En los llamados (ver ejemplo de “*Llamado a becas para los cursos del Institut Pasteur de Paris*”, **Anexo 3**) se requiere una certificación de aptitud en idioma francés, obligatoria para los cursos en francés, requerida para los cursos en inglés. Por esta razón, y también para facilitar ulteriormente las posibilidades de pasantías y colaboraciones entre la comunidad académica de América del Sur y de Francia, el Programa AMSUD-Pasteur financia una serie de cursos de idioma francés en colaboración con la Embajada de Francia en Uruguay y la Facultad de Humanidades de la Universidad de la República, Montevideo, Uruguay, que se tienen regularmente dos veces al año desde 2007. En las cuatro ediciones de estos cursos participaron hasta el día de hoy aproximadamente 120 estudiantes. El contenido de estos cursos está diseñado específicamente en base a las necesidades que pueden tener los estudiantes que son becados por el Programa para realizar cursos y pasantías en el Institut Pasteur de París.

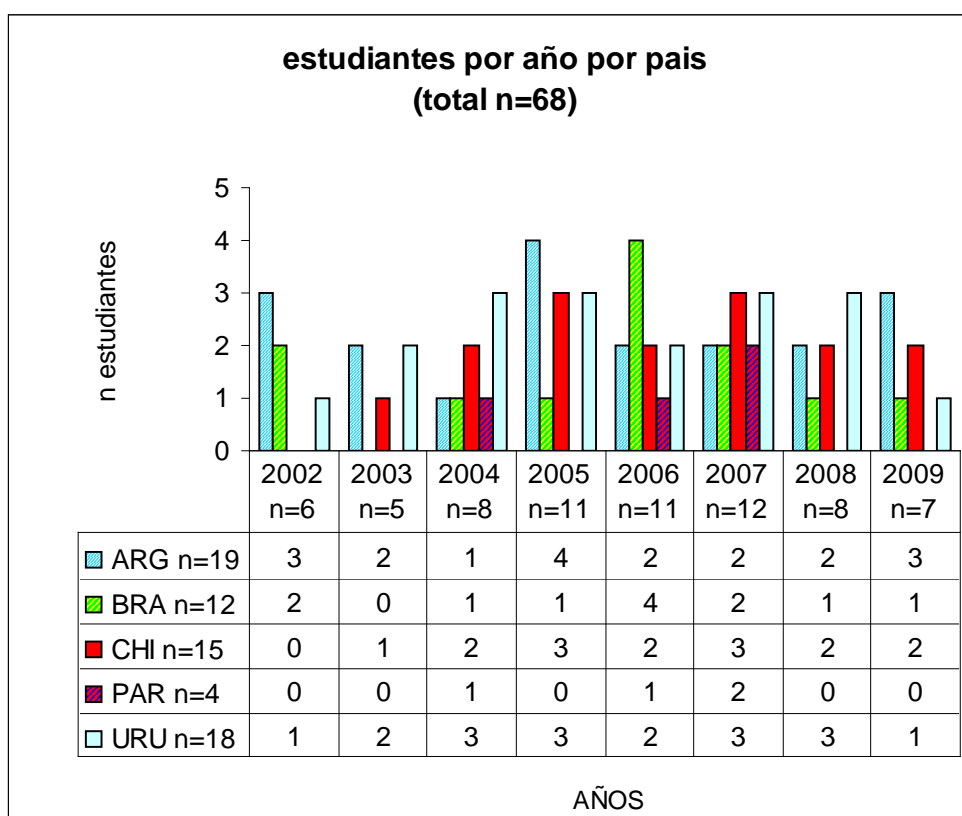
A seguir gráficos representantes el numero total de estudiantes apoyados por el Programa AMSUD-Pasteur para participar de los cursos del Institut Pasteur de Paris hasta el día de hoy distribuido por país de origen (**Fig. 12**), por año de realización del curso (**Fig. 13**) y el numero de estudiantes distribuido por país de origen y por año de realización del curso (**Fig. 14**).



**Figura 12.:** Numero total de estudiantes ( $n=68$ ) apoyados por el Programa AMSUD-Pasteur para participar de los cursos del Institut Pasteur de Paris distribuido por país de origen.



**Figura 13.:** Numero total de estudiantes ( $n=68$ ) apoyados por el Programa AMSUD-Pasteur para participar de los cursos del Institut Pasteur de Paris distribuido por año del curso.

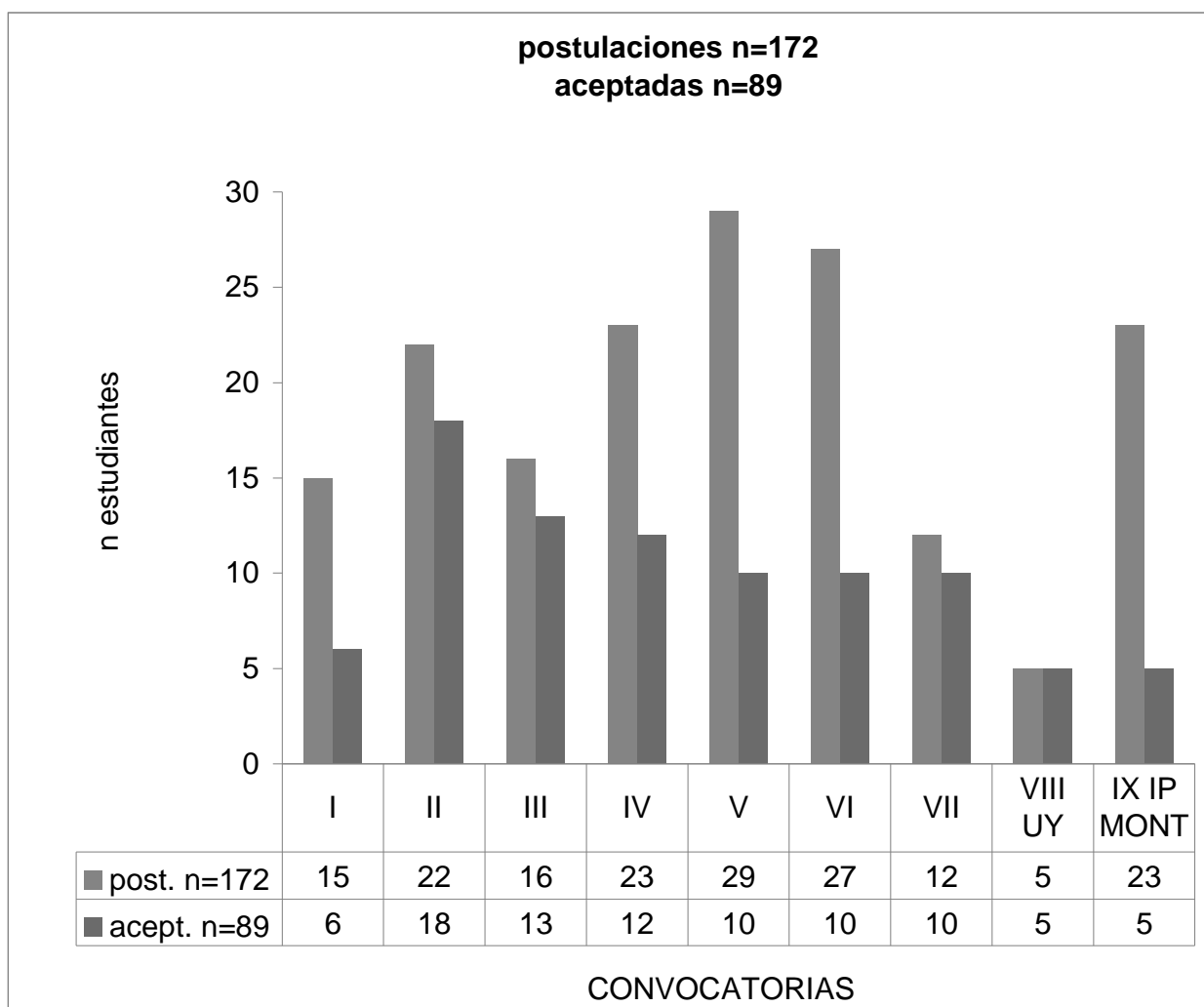


**Figura 14.:** Numero total de estudiantes ( $n=68$ ) apoyados por el Programa AMSUD-Pasteur para participar de los cursos del Institut Pasteur de Paris distribuido por país de origen y por año de realización del curso.

#### 4. PROGRAMA DE INTERCAMBIO CIENTIFICO REGIONAL

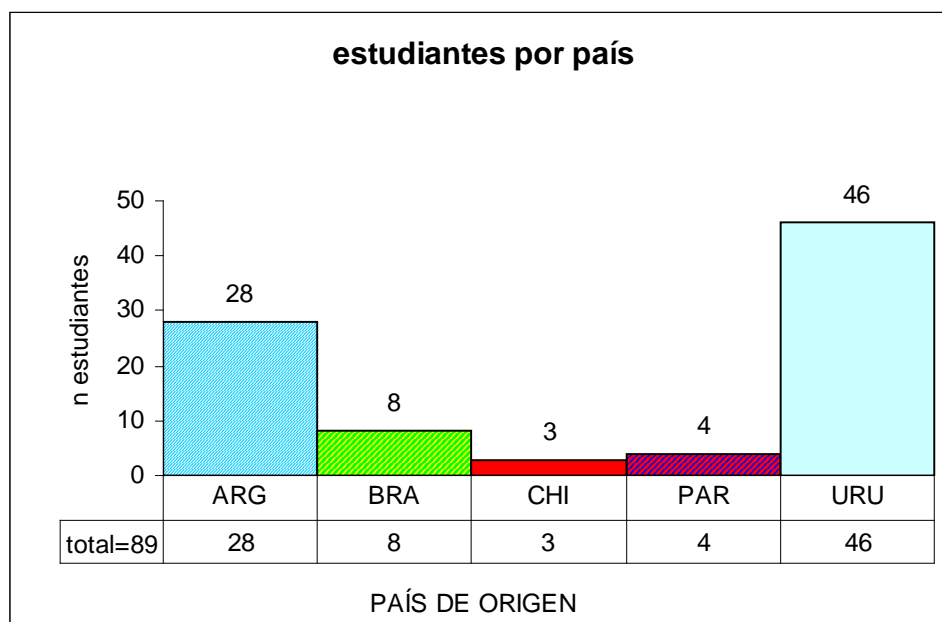
Este programa, se inscribe en un conjunto de acciones cuyo propósito es incrementar la capacidad de formación e investigación de los laboratorios de la Red AMSUD-Pasteur, y contribuir a afianzar vínculos estables de cooperación entre estos a través de proyectos conjuntos de investigación. Se intenta 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, se procura incentivar cooperaciones científicas donde por los menos uno de los laboratorios pertenezca a la Red AMSUD-Pasteur. La beca otorgada incluye pasaje de ida y vuelta y un monto máximo de 1000 US\$ para un mes para cubrir los gastos de la estadía. En los llamados (ver ejemplo de "*Llamado a pasantías regionales*", **Anexo 4**) se requiere que uno de los dos laboratorios, el de origen del estudiante o el de recepción, pertenezca a la Red.

Como detallado en las Figuras 15-18, hasta el día de hoy fueron promocionadas **siete convocatorias** (entre 2004 y 2008) para pasantías regionales, una convocatoria en 2008 para pasantías regionales exclusiva para uruguayos, y una convocatoria en 2007 para pasantías regionales en las plataformas tecnológicas del Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay. En las nueve convocatorias totales se postularon **172 estudiantes** y **89 fueron elegidos** después de selección a través de los Comités Nacionales e Internacional de evaluación del Programa AMSUD-Pasteur (**Fig. 15**). En el marco de las últimas dos convocatorias fue incluida una nueva modalidad de intercambio, por la cual se financian también estadías cortas 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 y cooperación, etc.

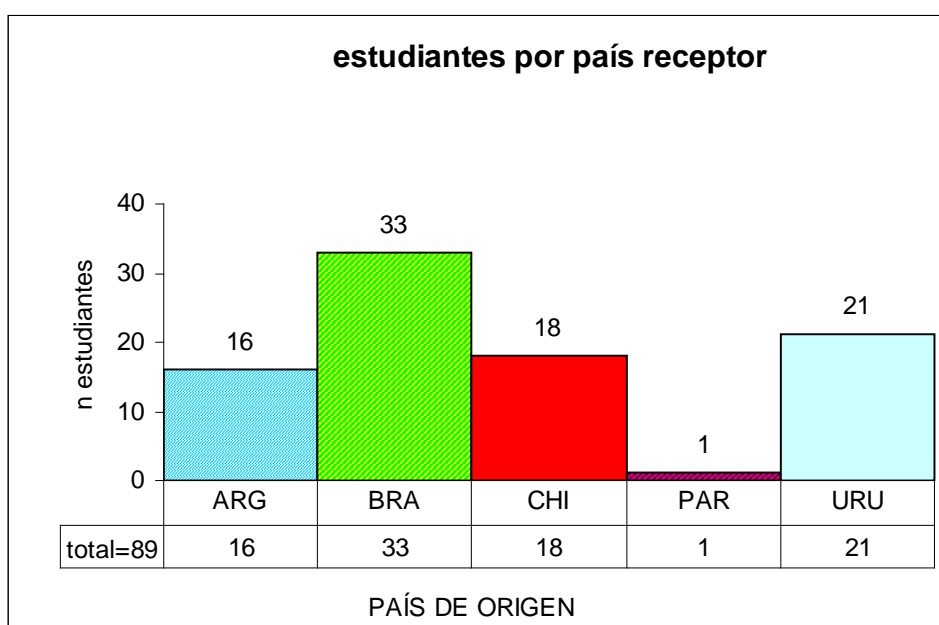


**Figura 15.:** Numero total de estudiantes que se postularon (post. n=172) a las siete convocatorias para pasantías regionales (I-VII), a las becas para pasantías regionales exclusiva para Uruguayos (VIII UY) y a las becas para las plataformas tecnológicas del Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay (IX IP MONT) organizadas entre 2002 y 2008, y numero total de estudiantes que fueron aceptados (acept. n=89).

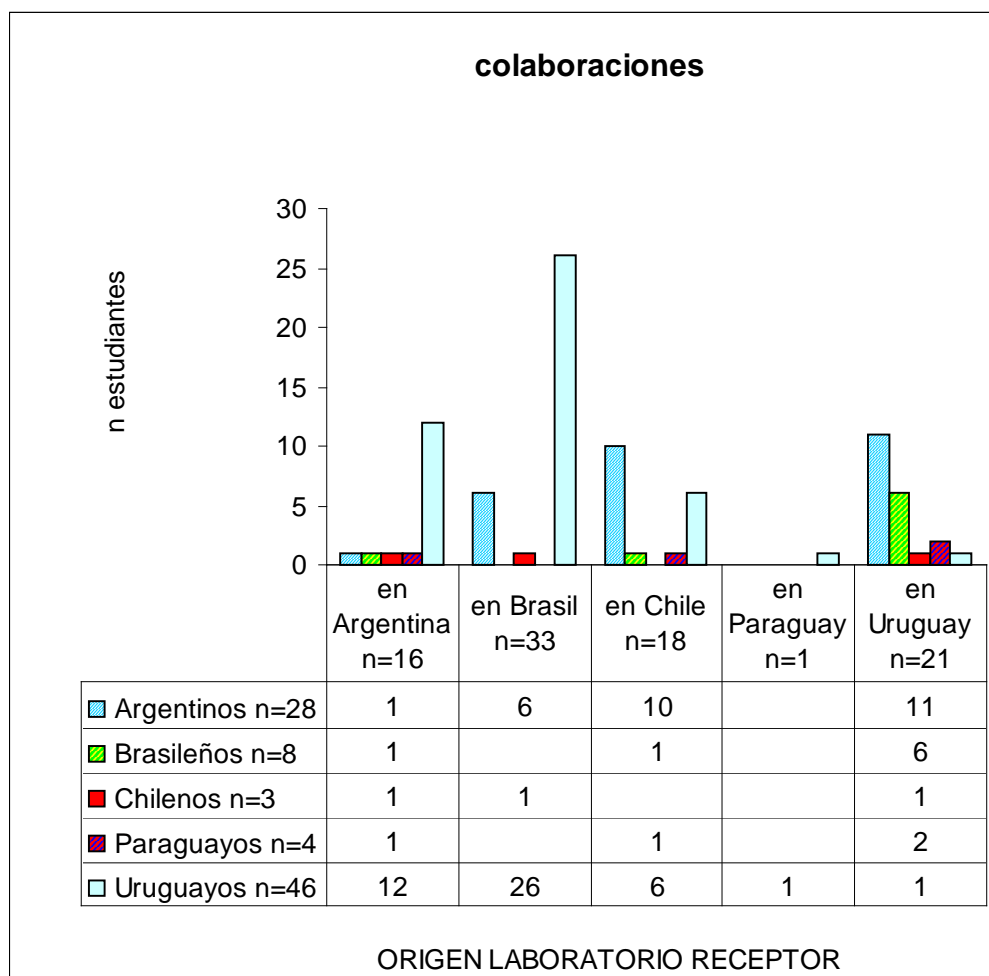
El grafico siguiente representa el numero total de estudiantes apoyados por el Programa AMSUD-Pasteur para pasantías regionales hasta el día de hoy distribuido por país de origen (**Fig. 16**) y distribuido por país del laboratorio de recepción (**Fig. 17**). En Figura 18 gráfico representante el numero total de estudiantes apoyados por el Programa AMSUD-Pasteur distribuido por país de origen y por país del laboratorio de recepción, indicativo de las colaboraciones internacionales a nivel regional promocionadas por el Programa (**Fig. 18**).



**Figura 16.:** Numero total de estudiantes ( $n=89$ ) que recibieron el apoyo del Programa AMSUD-Pasteur para pasantías regionales distribuido por país de origen.



**Figura 17.:** Numero total de estudiantes ( $n=89$ ) que recibieron el apoyo del Programa AMSUD-Pasteur para pasantías regionales distribuido por país del laboratorio de recepción.



**Figura 18.:** Numero total de investigadores o estudiantes (**n=89**) que recibieron el apoyo del Programa AMSUD-Pasteur para pasantías regionales distribuido por país de origen de los estudiantes y por país del laboratorio de recepción.

## **5. PROGRAMA DE MOVILIDAD DE INVESTIGADORES CON FRANCIA**

El Programa AMSUD-Pasteur, en colaboración con la Embajada de Francia en Uruguay, promueve un programa de pasantía de corta duración (para un máximo de dos meses) en laboratorios del Institut Pasteur de Paris, exclusiva para estudiantes y investigadores uruguayos. Desde 2005 hasta el día de hoy se abrieron cuatro llamados. En cada llamado fueron seleccionados dos estudiantes entre más del doble de postulaciones. La beca otorgada incluye pasaje de ida y vuelta, seguro, más un monto de 970 € por mes para cubrir los gastos de la estadía.

A través de esta colaboración el Programa promociona también la pasantía de tres investigadores franceses por año (de preferencia del Institut Pasteur de Paris) que viajen a Uruguay en el marco de colaboraciones científicas con investigadores uruguayos y invitados por estos. El financiamiento incluye pasaje, seguro y gastos de la estadía.

## 6. PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN DE INTEGRACIÓN REGIONAL

Para promover en América del Sur la interdisciplinaridad y multi-institucionalidad de la investigación concerniente problemas de Salud Humana en áreas emblemáticas de relevancia regional, el Programa AMSUD-Pasteur financió cuatro proyectos de investigación. Estos proyectos aportaron a la consolidación de la integración regional entre los distintos grupos de la Red y el Institut Pasteur de Paris. A seguir la lista de los proyectos financiados por el Programa AMSUD-Pasteur hasta el día de hoy. A cada proyecto fue otorgado un financiamiento de entre 10.000 y 25.000 US\$.

### 6.1 “Genomic analysis of *Aedes aegypti*” 2004-2006

Coordinador: Charles Roth (Institut Pasteur de Paris, **Francia**)

Investigadores y laboratorios participantes:

- Armelle Delecluse (Interactions moléculaires Flavivirus-Hôtes, Institut Pasteur de Paris, **Francia**)
- Paul Brey, Karin Eiglemeier (Biochimie et Biologie Moléculaire des Insectes, Institut Pasteur de Paris, **Francia**)
- Anna-Bella Failloux-Manuellan (Ecologie des Systèmes Vectoriels, Institut Pasteur de Paris, **Francia**)
- Juçara Parra (Universidad de San Pablo, **Brasil**, Red Brasileira)

### 6.2 “Genomic analysis of *Triatoma infestans* and functional genomics and proteomic analyses, during different stages of *Trypanosoma cruzi* development” 2004-2006

Coordinador: Pedro Alzari (Institut Pasteur de Paris, **Francia**)

Investigadores y laboratorios participantes:

- Samuel Goldenberg, Marco Krieger (Instituto de Biología Molecular de Curitiba, Paraná, **Brasil**; microarray platform).
- Mariano Levin (Instituto de Ingeniería Genética, INGENI, 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 de Paris, **Francia**; immunopathology, gene inactivation).
- Pedro M. Alzari, Graham A. Bentley (Département de Biologie Structurale et Chimie, Institut Pasteur de Paris, **Francia**; structural biology).
- Ivan Moszer, Département de Structure et Dynamique des Génomes, Institut Pasteur de Paris, **Francia**; genomic annotation, bioinformatics).

### 6.3 “Biology of emerging hemorrhagic fever viruses” 2004-2006

Coordinador: Michèle Bouloy (Institut Pasteur de Paris, **Francia**)

Investigadores y laboratorios participantes:

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

#### **6.4 “Circulating genotypes and resistance genes of *Mycobacterium tuberculosis* in Paraguay” 2007-2008**

Coordinadores: Gustavo Chamorro, Natalie Weiler (Universidad del Pacífico, **Paraguay**)

Investigadores y laboratorios participantes:

- Nilda Romero, Margarita Godoy (Programa Nacional de Tuberculosis, **Paraguay**)
- Noemí Zárate, Gustavo Chamorro, Natalie Weiler (Laboratorio Central de Salud Pública, **Paraguay**).

### **7. JORNADAS CIENTÍFICAS**

El Programa AMSUD-Pasteur organizó dos Jornadas Científicas, eventos que reunieron representantes de las Instituciones Miembros de la Red AMSUD-Pasteur en torno a conferencias y presentaciones orales, y que generaron una instancia de intercambio y discusión de las diferentes líneas de investigación de los participantes.

#### **7.1 “Interacción huésped patógeno”**

Coordinadores: Samuel Goldenberg, Ricardo Ehrlich

Fecha: 20-23 de Octubre de 2003

Lugar: Curitiba, **Brasil**

#### **7.2 “Genoma de Triatomíneos”**

Coordinador: Carlos Robello

Fecha: 27-28 de Noviembre de 2003

Lugar: Montevideo, **Uruguay**

### **8. ACTIVIDADES EN MICROBIOLOGÍA**

El Programa AMSUD-Pasteur organizó una serie de encuentros específicos en el área de la Microbiología que tuvieron lugar en varios países miembros de la Red.

#### **8.1 “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**

#### **8.2 “Challenges and perspectives for the installation of high security laboratories in Latin America”**

Coordinadores: Juan Ramón Arbiza (Dpto. de Virología, Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay); Felipe Schelotto (Dpto. de Bacteriología y Virología, Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay); Luis Calegari (Dpto. de Parasitología y Micología, Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay); José C. Russi (Dpto. de Laboratorios, Departamento de Salud Pública, Montevideo, Uruguay)

Fecha: 11-12 de Agosto de 2005

Lugar: Montevideo, **Uruguay**

**8.3 "Bioquímica y Biología molecular MR2"** mesa redonda en el marco del "VII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias"

Coordinadores: M. Teresa Téllez, Hugo Luján

Fecha: 16-19 de Octubre de 2005

Lugar: Mendoza, **Argentina**

**8.4 "New frontiers in prevention of enteric infections"** simposio en el marco del "XXII Congreso Chileno de Infectología"

Coordinador: Valeria Prado

Fecha: 26-29 de Octubre de 2005

Lugar: Puerto Varas, **Chile**

## 9. ACTIVIDADES EN BIOTECNOLOGÍA

El Programa AMSUD-Pasteur organiza 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.

### 9.1 "Jornadas de Bioemprendedores de Sur-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, **Chile** - 1 y 2 de diciembre de 2005

**IV Jornadas de Bioemprendedores** - Sao Paulo, **Brasil** - 29 de setiembre y 1 de octubre de 2008

Estos eventos 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. Los eventos se organizan alrededor de los temas: validación científica, propiedad intelectual, mercado y 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 Institut Pasteur de Paris 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

### 9.2 Premios a iniciativas biotecnológicas.

Como parte de los objetivos del programa de desarrollo de la Biotecnología de AMSUD-Pasteur, el Programa ha organizado llamados a premios 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.

En 2004 se abrió un llamado (ver ejemplo del "llamado a premios regionales para iniciativas biotecnológicas", **Anexo 5**) para iniciativas en biotecnología de alcance regional. Fueron recibidas siete

postulaciones de las cuales dos fueron seleccionadas para recibir un primer premio de 40.000 US\$ y un segundo premio de 20.000 US\$.

Los ganadores fueron:

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

También en 2004 se abrió otro llamado para iniciativas en biotecnología, en el marco de una colaboración con la Oficina de Montevideo, Uruguay, del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), a través de la cual se otorgaron premios exclusivos para uruguayos. En este se presentaron ocho propuestas y, después de evaluación externa por destacados científicos de la región y del Instituto Pasteur de Paris, fueron seleccionadas cuatro iniciativas que recibieron un apoyo de 7.000 US\$ cada una.

Los ganadores fueron:

- 1) **Monica Marin**, Facultad de Ciencias, Universidad de la Republica, Montevideo, **Uruguay**: “Producción de la enzima quimosina para la elaboración de quesos”.
- 2) **Eduardo Osinaga**, Facultad de Medicina, Universidad de la Republica, Montevideo, **Uruguay**: “Nuevos procedimientos biotecnológicos aplicables al diagnóstico del cáncer de mama”.
- 3) **Horacio Failache**, Facultad de Ingeniería, Universidad de la Republica, Montevideo, **Uruguay**: “Desarrollo de un dispositivo de fototerapia de ictericia neonatal”.
- 4) **Carlos Sanguinetti**, Facultad de Ciencias, Universidad de la Republica, Montevideo, **Uruguay**: “Desarrollos biotecnológicos comercializables en biología molecular y aplicaciones diagnósticas”.

### 9.3 Curso itinerante: "Nuevas empresas biotecnológicas – ciencia, tecnología, propiedad intelectual y mercado"

Fechas: 20 al 24 de febrero de 2006

Lugar: Universidad Nacional de Quilmes, Bernal, Provincia de Buenos Aires, **Argentina**.

El Programa AMSUD-Pasteur financió específicamente un curso itinerante relacionado a la biotecnología. El objetivo de este curso fue informar y advertir sobre procedimientos, estrategias, necesidades, organismos y fuentes a dónde recurrir, etc. a la hora de poner en el mercado un producto 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.

### 9.4 Generación de base de datos informativa sobre la biotecnología en Uruguay

El Programa AMSUD-Pasteur ha generado una base de datos que contiene información sobre los diferentes proyectos/emprendimientos que se realizan en Uruguay en el área de la biotecnología. Esta base brinda información concisa y actualizada sobre la actividad biotecnológica a nivel nacional y representa una ventanilla de consulta permanente para los diferentes actores del área que permite 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.

## 10. APOYO A WORKSHOPS Y SIMPOSIOS

El Programa AMSUD-Pasteur apoyó workshops y simposios en áreas específicas de la biomedicina. Estos contaron con la participación de destacados expertos internacionales y una amplia concurrencia de estudiantes regionales y nacionales.

### 10.1 “Southern symposium on dendritic cells”

Coordinador: Departamento de Desarrollo Biotecnológico, de la Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay; Unité Inserm U653 Institut Curie, Paris, Francia.

Fechas: 26-29 de Marzo de 2007

Lugar: Instituto de Higiene de la Facultad de Medicina, Montevideo, **Uruguay**

### 10.2 “Glycobiology of inflammation” workshop llevado a cabo como actividad satélite del “13th International Congress of Immunology (ICI)”, Río de Janeiro, **Brasil**

Coordinadores: Gabriel Rabinovich (UBA, Argentina); Wilson Savino (Fiocruz, Río de Janeiro, Brasil).

Fechas: Agosto de 2007

## 11. JORNADAS DE AMSUD-PASTEUR

El Programa AMSUD-Pasteur organizo y financio las “I Jornadas Uruguayas de AMSUD-Pasteur”, que se llevaron a cabo los días 9 y 10 de noviembre de 2006 en el Institut Pasteur de Montevideo. Este evento tuvo por objetivo crear un ámbito en el cual mostrar los resultados de cinco años de actividad del Programa, donde los numerosos protagonistas uruguayos de las diferentes actividades organizadas por AMSUD-Pasteur tuvieron la oportunidad de intercambiar experiencias.

## 12. INICIATIVAS LOCALES

### Uruguay:

A través de la iniciativa de los coordinadores de Uruguay se logro estipular algunos convenios específicos para actividades de uruguayos o a realizarse en Uruguay.

### 12.1 Convenio con el **PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO, PNUD** (Oficina de Montevideo, **Uruguay**)

En el marco del Proyecto “Desarrollo de iniciativas biotecnológicas: vinculación y valorización de la investigación” fueron otorgados los premios nacionales a iniciativas biotecnológicas (ver punto 9.2) y la generación de una base de datos sobre biotecnología (ver punto 8.4)

**12.2 Convenio con la EMBAJADA DE FRANCIA EN URUGUAY, EFU (Montevideo, Uruguay)**

La Embajada de Francia en Uruguay colabora con el Programa AMSUD-Pasteur desde 2005 específicamente para los gastos relativos a las pasantías de corta duración para dos estudiantes y investigadores Uruguayos por año en el Institut Pasteur de París y también para los gastos relativos a la movilidad de tres investigadores por año desde Francia hasta Uruguay (ver punto 5).

**12.3 Convenio con la AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN, ANII (Montevideo, Uruguay)**

La Agencia Nacional de Investigación e Innovación colabora con el Programa AMSUD-Pasteur desde 2008 específicamente para los gastos relativos a la organización de un curso regional en Uruguay (ver punto 3); a la pasantía regional de seis estudiantes uruguayos por año (ver punto 4); a dos pasantías de corta duración en el Institut Pasteur de Paris por año (ver punto 5); a la participación de cuatro estudiantes uruguayos a las Jornadas de Bioemprendedores (ver punto 9.1).

**Argentina:**

A través de la iniciativa de los coordinadores de Argentina se logro estipular un convenio específico para actividades de argentinos.

**11.4 Convenio con la EMBAJADA DE FRANCIA EN ARGENTINA, EFA (Buenos Aires, Argentina)**

La Embajada de Francia en Argentina colabora con el Programa AMSUD-Pasteur desde 2008 específicamente para los gastos relativos a la pasantía de tres estudiantes Argentinos para participar en los cursos de postgrado del Institut Pasteur de Paris (ver punto 3).

## ORGANISMOS E INSTITUCIONES FINANCIADORAS

### **INSTITUT PASTEUR**

**(París, Francia)**

**Contribución:** cursos regionales; inscripciones a los cursos de postgrado del Institut Pasteur de Paris; pasantías regionales; gastos secretaria; reuniones coordinación; etc.

### **COOPERACIÓN REGIONAL FRANCESA**

**(Oficina Regional de Santiago, Chile)**

**Contribución:** cursos regionales; pasajes para los cursos de postgrado del Institut Pasteur de Paris.

### **MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA - COMISIÓN INTERINSTITUCIONAL URUGUAYA**

**(Universidad de la República, Ministerio de Salud Pública - Ministerio de Educación y Cultura Montevideo, Uruguay)**

**Contribución:** creación Fundación AMSUD-Pasteur.

### **PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO**

**(Oficina de Montevideo - Uruguay)**

**Contribución:** premios y acciones en Biotecnología.

### **EMBAJADAS DE FRANCIA**

**(Argentina, Uruguay)**

**Contribución:** becas corta duración en el Institut Pasteur de Paris; curso de Francés; misiones de investigadores franceses a Uruguay; pasajes para los cursos de postgrado del Institut Pasteur de Paris.

### **UNESCO**

**(Uruguay)**

**Contribución:** proyectos de investigación.

### **DICYT**

**(Uruguay)**

**Contribución:** curso regionales en Uruguay.

### **BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO**

**Contribución:** pasajes para los cursos de postgrado del Institut Pasteur de Paris; pasantías regionales; becas jornadas bioemprendedores; etc.

### **AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACION**

**(Uruguay)**

**Contribución:** pasantías regionales de Uruguayos; becas jornadas bioemprendedores; becas corta duración en el Institut Pasteur de Paris.

## ANEXO 1

### LISTADO DE LAS INSTITUCIONES Y LABORATORIOS INTEGRANTES DEL PROGRAMA AMSUD-PASTEUR Marzo 2009

#### ARGENTINA

##### Instituciones Fundacionales y autoridades correspondientes

1. **Instituto de Biología y Medicina Experimental**, Buenos Aires, Argentina;  
Prof. Dr. Eduardo Charreau; **e-mail:** presidencia@conicet.gov.ar
2. **Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario**, CONICET - Universidad de Rosario, Santa Fe, Argentina;  
Dr. Diego de Mendoza; **e-mail:** diegonet@citynet.net.ar
3. **Centro de Virología Animal**, CONICET, Buenos Aires, Argentina;  
Dra. Maria Teresa Franze; **e-mail:** mtfranzecevan@datamarkets.com.ar

##### Instituciones miembro y autoridades correspondientes

4. **Centro de Investigaciones en Química Biológica de Cordoba (CIQUIBIC)**  
Dr. Hugo J.F. Maccioni; **e-mail:** maccioni@dqbfqc.uncor.edu
5. **Instituto De Biotecnología y Biología Molecular (IBBM)**  
Dr. Mario Aguilar; **e-mail:** aguilar@biol.unlp.edu.ar
6. **Instituto de Investigaciones Bioquímicas y Fisiológicas (IBYF-CONICET)**  
Dra. Susana Passeron; **e-mail:** cibyf@mail.agro.uba.ar
7. **Instituto de Investigaciones Biotecnológicas** - Instituto Tecnológico de Chascomús;  
IIB-INTECH, UNSAM-CONICET  
Dr. Alberto Carlos Frasch; **e-mail:** jcazzulo@iib.unsam.edu.ar
8. **Instituto de Investigaciones Bioquímicas Fundación Campomar; Fundación Instituto Leloir**  
Dr. Ricardo A. Wolosiuk; **e-mail:** postmaster@iib.uba.ar
9. **Instituto de Investigaciones Hematológicas**, Academia Nacional de Medicina (I.I.HEMA-ANM), Buenos Aires, Argentina  
Dr. Christiane Dosne Pasqualini; **e-mail:** chdosne@hotmail.com  
Dr. Raúl Pérez Bianco;
10. **Multidisciplinary Institute of Cell Biology (IMBICE)**, Buenos Aires.  
Dr. Eduardo J. Spinedi; **e-mail:** direccion@imbice.org.ar
11. **Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular (INGEBI)**  
Dr. Héctor N. Torres; **e-mail:** ingebi@dna.uba.ar
12. **Instituto de Investigación Médica “Mercedes y Martín Ferreyra”/ Basic medical Investigation** ; Dr. Luis Beaugé; **e-mail:** immf@server.immf.uncor.edu
13. **Instituto de Histología y Embriología (IHEM)**  
Dr. Ramón S. Piezzi; **e-mail:** ihem@fmed2.uncu.edu.ar

14. **Instituto de Química y Físicoquímica Biológicas (IQUIFIB)**, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires  
Dr. Patricio Garrahan; **e-mail:** [iquifib@qb.ffyb.uba.ar](mailto:iquifib@qb.ffyb.uba.ar)
15. **Instituto Superior de Investigaciones Biológicas (INSIBIO) / Biological, Medical and Agronomic Investigation**  
Dr. Ricardo N. Farías; **e-mail:** [farias@unt.edu.ar](mailto:farias@unt.edu.ar)
16. **Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Medicina. Universidad Nacional de Córdoba.**  
Prof. Dr. Hugo D. Lujan; **e-mail:** [hlujan@biomed.fcm.unc.edu.ar](mailto:hlujan@biomed.fcm.unc.edu.ar)  
Prof. Dr. Noemí Gardenal; **e-mail:** [ngardenal@biomed.uncor.edu](mailto:ngardenal@biomed.uncor.edu)
17. **Laboratorio de Fisiología y Biología Molecular;** Departamento de Fisiología, Biología Molecular y Celular; Facultad de Ciencias Exactas y Naturales; Universidad de Buenos Aires  
Dr. Eduardo Arzt : **e-mail:** [eartz@fbmc.fcen.uba.ar](mailto:eartz@fbmc.fcen.uba.ar)  
Dr. Norberto Iusem **e-mail:** [norbius@fbmc.fcen.uba.ar](mailto:norbius@fbmc.fcen.uba.ar)  
Dr. Alberto R. Kornblihtt; **e-mail:** [ark@bg.fcen.uba.ar](mailto:ark@bg.fcen.uba.ar) / [ark@fbmc.fcen.uba.ar](mailto:ark@fbmc.fcen.uba.ar)  
Dr. Osvaldo D. Uchitel; **e-mail:** [odu@fbmc.fcen.uba.ar](mailto:odu@fbmc.fcen.uba.ar)
18. **Laboratorio de Expresión y Plegamiento de Proteínas (LEPP)**, Universidad Nacional de Quilmes  
Dr. Mario R. Ermácora; **e-mail:** [ermacora@fmed.uba.ar](mailto:ermacora@fmed.uba.ar)
19. **Departamento de Microbiología, Parasitología e Inmunología;** Facultad de Medicina; Universidad de Buenos Aires  
Dr. Leonardo Fainboim; **e-mail:** [ledf@inmuno.uba.ar](mailto:ledf@inmuno.uba.ar) (Dto. de Inmunología)  
Dr. Daniel Sordelli; **e-mail:** [sordelli@fmed.uba.ar](mailto:sordelli@fmed.uba.ar) (Dto. de Bacteriología)  
Miembro Asociado Comité Nacional  
Dr. Liliana Martínez Peralta; **e-mail:** [lilimp@fmed.uba.ar](mailto:lilimp@fmed.uba.ar) (Dto. de Virología)
20. **Instituto Carlos G. Malbrán (ANLIS)**  
Dra. Mirta Carlomagno; **e-mail:** [carlomagno@anlis.gov.ar](mailto:carlomagno@anlis.gov.ar)  
Dra. María Inés Dimitri; **e-mail:** [midimitri@anlis.gov.ar](mailto:midimitri@anlis.gov.ar)
21. **Instituto de Biotecnología, Instituto Nal. de Tecnología Agropecuaria (INTA)**  
Dra. Elisa Carrillo  
Dra. Marisa Farber; **e-mail:** [mfarber@cnia.inta.gov.ar](mailto:mfarber@cnia.inta.gov.ar)
22. **Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas – Universidad Nal. Del Litoral**  
Dr. Amadeo Cellino; **e-mail:** [cytbioq@fbc.unl.edu.ar](mailto:cytbioq@fbc.unl.edu.ar)
23. **Facultad de Ciencias Exactas – Universidad Nacional de La Plata**  
Dr. Alberto Fossati; **e-mail:** [afossati@biol.unlp.edu.ar](mailto:afossati@biol.unlp.edu.ar)
24. **Instituto de Inmunología,** Facultad de Ciencias Médicas- Universidad Nal. de Rosario  
Dr. Oscar Bottasso; **e-mail:** [bottasso@uolsinectis.com.ar](mailto:bottasso@uolsinectis.com.ar)
25. **Centro de Estudios Fotosintéticos y Bioquímicos (CEFOBI),** Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas – Universidad Nacional de Rosario  
Dr. Carlos Andreo; **e-mail:** [carlosandreo@cefobi.gov.ar](mailto:carlosandreo@cefobi.gov.ar)

## BRASIL

### Instituciones Fundacionales y autoridades correspondientes

26. **Universida de Sao Paulo**, Estado de Sao Paulo, Brasil;  
Prof. Adolpho Jose Melfi, Rector Universidade de Sao Paulo (USP);  
Prof. Flavio Fava de Moraes; **e-mail:** fava@usp.br (Program Director)  
Prof. Magda Carneiro-Sampaio; **e-mail:** magdasc@icb.usp.br (Program Director)
27. **Instituto de Ensino e Pesquisa Albert Einstein**, Sao Paulo, Brasil;  
Dr. Nelson Hamerschlak (Presidente); **e-mail:** hamer@einstein.br
28. **Centro de Biotecnologia**, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil;  
Dr. Augusto Schrank (representante); **e-mail:** aschrank@cbiot.ufrgs.br
29. **Instituto de Biologia Molecular do Paraná - FIOCRUZ**, Curitiba, Paraná, Brasil;  
Dr. Samuel Goldenberg; **e-mail:** sgoldenb@tecpar.br
30. **Instituto Ludwig de Pesquisas sobre o Câncer**, Estado de Sao Paulo, Brasil;  
Ricardo Renzo Brentani: (Director)

### Instituciones miembro y autoridades correspondientes

31. **Signal Transduction, Molecular and Structural Biology Group of the Federal University of Santa Catarina-Brasil** Universidad Federal de Santa Catarina  
Prof. Hernan Terenzi; **e-mail:** hterenzi@ccb.ufsc.br
32. **Advanced Research In Biomedical Sciences** - Universidad Federal de Rio de Janeiro  
Dra. Vera Lucia G. Koatz; **e-mail:** koatz@server.bioqmed.ufrj.br
33. **Universidad Federal de Sao Paulo (UNIFESP)**  
Prof. Nestor Schor; **e-mail:** nestor@nefro.epm.br
34. **Parasitic disease and Natural Immunoglobulin** - Universidad Federal de Minas Gerais  
Prof. Nelson Monteiro Vaz; **e-mail:** nvaz@mono.icb.ufmg.br
35. **Fundación Oswaldo Cruz (FIOCRUZ)**
- 35.a **Instituto Oswaldo Cruz – IOC** (Rio de Janeiro, RJ)  
Prof. Renato Sergio Balao Cordeiro; **e-mail:** cordeiro@ioc.fiocruz.br
- 35.b **Centre de Recherches Gonçalo Muniz – CpqGM** (Salvador, Bahia)  
Prof. Laim Pontes de Carvalho; **e-mail:** lain@cpqgm.fiocruz.com.br
- 35.c **Centre de Recherches René Rachou – CpqRR** (Belo Horizonte, Minas Gerais)  
Prof. Roberto Sena Rocha; **e-mail:** rsrocha@cpqrr.fiocruz.br
- 35.d **Centre de Recherches Ageu Magalhaes – CpqAM** (Recife, Pernambuco)  
Prof. Romulo Maciel Filho; **e-mail:** romulo@cpqam.fiocruz.br
- 35.e **Centre de Recherches Leonidas e Maria Deane – CPqLMD** (Manaus, Amazonas)  
Prof. Luciano Medeiros de Toledo; **e-mail:** ltoledo@amazonia.fiocruz.br
- 35.f **Ecole Nationale de Santé Publique – ENSP** (Rio de Janeiro)  
Prof. Jorge Antonio Zepeda Bermúdez; **e-mail:** bermudez@ensp.fiocruz.br
- 35.g **Ecole Polytechnique de Santé Joaquim Venancio – EPSJV** (Rio de Janeiro)  
Prof. André Paulo da Silva Malhao; **e-mail:** epsjv@fiocruz.br
- 35.h **Institut de Technologie Immunobiologique – Bio-Manguinhos** (Rio de Janeiro)  
Prof. Akira Homma; **e-mail:** akira@bio.fiocruz.br
- 35.i **Institut de Technologie Pharmacologique – Far-Manguinhos** (Rio de Janeiro)

- Prof. Eloan dos Santos Pinheiro; **e-mail:** eloan@far.fiocruz.br
- 35.j **Maison Oswaldo Cruz – COC** (Rio de Janeiro)  
Prof. Nisia Véronica Trindade Lima; **e-mail:** lima@fiocruz.br
- 35.k **Institut National de Contrôle et Qualité en Santé – INCQS** (Rio de Janeiro)  
Prof. André Luis Gemal
- 35.l **CNR : Veille Microbiologique**
- 35.m **Institut Fernandes Figueira – IFF** (Rio de Janeiro)  
Prof. José Augusto Alves de Brito;
- 35.n **Institut de Recherche Clinique Evandro Chagas – IPEC** (Rio de Janeiro)  
Prof. Keyla Belizia Feldman Marzochi

## CHILE

### Instituciones miembro y autoridades correspondientes

36. **Departamento de Biología** - Facultad De Ciencias - Universidad De Chile  
Dra. Maria Rosa Bono; **e-mail:** mrbono@uchile.cl  
Dr. Daniel Wolff; **e-mail:** dwolff@uchile.cl
37. **Facultad de Ciencias Biológicas** - Pontificia Universidad Católica  
Dr. Rafael Vicuña; **e-mail:** rvicuna@genes.bio.puc.cl  
Dr. Francisco Bozinovic; **e-mail:** fbozinovic@bio.puc.cl
38. **Facultad de Ciencias** - Universidad Austral  
Dr. Rodolfo Amthauer; **e-mail:** ramthae@uach.cl
39. **Escuela de Posgrado** - Universidad De Concepcion  
Dr. Juan C. Vera; **e-mail:** juvera@udec.cl  
Dr. Martin Montecino; **e-mail:** mmonteci@udec.cl
40. **Centro De Estudios Científicos** - Valdivia  
Dr. Felipe Barros; **e-mail:** fbarros@cecs.cl
41. **Universidad de Santiago**  
Dr. Eugenio Spencer; **e-mail:** espencer@lauca.usach.cl
42. **ICBM - Facultad de Medicina - Universidad de Chile**  
Dr. Enrique Jaimovich; **e-mail:** ejaimovich@machi.med.uchile.cl  
Dr. Jorge Allende; **e-mail:** jallende@abello.dic.uchile.cl
43. **Centro de Neurociencias Valparaíso**  
Dr. Ramón Latorre; **e-mail:** ramon.latorre@uv.cl

## PARAGUAY

### Instituciones Fundacionales y autoridades correspondientes

44. **Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social** de la República del Paraguay  
Dr. Pedro Rolón; e-mail: hgr@conexion.com.py

### Instituciones miembro y autoridades correspondientes

45. **Facultad de Ciencias Químicas**; Universidad Nacional de Asunción  
Dr. Andrés Amarilla e-mail: decano@qui.una.py
46. **Facultad de Ciencias Agrarias**; Universidad Nacional de Asunción
47. **Facultad de Medicina**; Universidad del Pacífico  
Dr. Luis H. Berganza
48. **Instituto de investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS)- Universidad Nal. de Asunción**  
Dr. Jorge Rodas e-mail: direccion@iics.una.py

## URUGUAY

### Instituciones Fundacionales y autoridades correspondientes

49. **Comisión Interinstitucional del Ministerio de Educación y Cultura, Ministerio de Salud Pública y de la Universidad de la República del Uruguay.**  
Prof. Dr. Ricardo Ehrlich; e-mail: ehrlich@fcien.edu.uy

### Instituciones miembro y autoridades correspondientes

50. **Programa de Neurociencia**  
Dr. Luis Barbeito; e-mail: lbarb@iibce.edu.uy
51. **Parasitología Molecular**  
Dr. Carlos Carmona; e-mail: ccarmona@higiene.edu.uy
52. **Genómica Funcional y Sistemas Globales de Análisis en Biología Molecular y Ciencias de la Salud**  
Dr. Ricardo Ehrlich; e-mail: ehrlich@fcien.edu.uy
53. **Investigación y Desarrollo de Agentes Quimioterapéuticos (R&DCA)**  
Dr. Eduardo Manta; e-mail: megonzal@fq.edu.uy
54. **Programa de Investigación y Desarrollo Tecnológico en la Industria Farmacéutica**  
Dr. Alberto Nieto; e-mail: gmato@fq.edu.uy
55. **Proteínas O-Glicosiladas en Enfermedades Humanas. Evaluación en Cáncer y Parásitos.**  
Dr. Eduardo Osinaga; e-mail: eosinaga@fmed.edu.uy
56. **Centro para la Investigación Biomédica en Radicales Libres**  
Dr. Rafael Radi; e-mail: rradi@fmed.edu.uy
57. **Patógenos Emergentes y Sistema de Vigilancia en Salud Pública**  
Dr. José Russi; e-mail: russidel@chasque.apc.org
58. **Ecología y Biodiversidad Microbiana**  
Dra. Matilde Soubes; e-mail: msoubes@fq.edu.uy
59. **Programa de Investigación en Biología de la Reproducción**  
Dr. Rodolfo Wettstein; e-mail: rowetts@iibce.edu.uy
60. **Programa de investigación en fisiología celular y molecular de epitelios de transporte**  
Dra. Silvia Chifflet e-mail: schiffle@chasque.net
61. **Institut Pasteur de Montevideo**  
Dr. Guillermo Digiero e-mail: dighiero@pasteur.edu.uy  
Dr. Luis Barbeito e-mail: barbeito@pasteur.edu.uy

## FRANCIA

62. **Institut Pasteur de Paris, Francia**  
Dra. Alice Dautry; Director Instituto Pasteur, Francia.

## ANEXO 2

### LLAMADO A ORGANIZACIÓN DE CURSOS REGIONALES

#### GUIDELINES FOR APPLICATION AND SELECTION CRITERIA

**Objectives:** The aims of AMSUD Pasteur Regional Courses are to consolidate training and theoretical skills of students and researchers, to build a critical mass of individuals of academic institutions in the MERCOSUR region and to strengthen network research capacities aiming at creating a scientific environment of excellence to respond to public health needs in South America. Courses should be preferentially organized by AMSUD/Pasteur partners (Argentina, Brazil, Chile, Paraguay and Uruguay) and should aim at the following: consolidation of scientific domains well/less developed in the region, stimulation of long-term efforts in neglected or less advanced areas of science in the field of tropical diseases, up-date methodology to control prevailing diseases in the region, support technical skills on epidemiology and operational research, vector control and biomedical research, modern tools in molecular biology, innovation and ethics.

**Eligibility criteria:** Multidisciplinary teachers from Europe and AMSUD-Pasteur partners each with clearly defined and recognized expertise in the proposed course domain are required. Invited speakers from other countries are accepted in the program. Courses organized in collaboration between groups from the MERCOSUR region, Pasteur Institute and associated members in Europe should be preferentially stimulated.

**Specific domains to be covered by the regional courses:** Public Health, Biomedical Research, Fundamental Biology, Biotechnology and Transfer of technology and management.

**Course Format:**

- (a) Length: 2 to 4 weeks
- (b) Type: theoretical and/or practical
- (c) Host Institutions: Laboratories, institutions or universities of MERCOSUR preferentially those that are members of the AMSUD/Pasteur agreement.
- (d) Number of students: 12 - 50 students, depending on item (b), with a representation of students from different countries of the region
- (e) Teaching team: Members of Institut Pasteur and of Academic Institutions of MERCOSUR and invited colleagues from other countries.
- (f) Language: English, French, Spanish and Portuguese

**Applications:** application forms should be sent electronically to the Regional Office of AMSUD-Pasteur in Montevideo at [llamadosamsud@pasteur.edu.uy](mailto:llamadosamsud@pasteur.edu.uy)

**Treatment of proposals:** Applications will be initially evaluated by the national delegates of the AMSUD-Pasteur Human Resources Committee in the country that will host the course. The two (2) best applications per country will then be treated by the AMSUD-Pasteur International Advisory Board, which will provide technical expertise, follow-up, monitoring and evaluation of the courses. Final decision will be taken by the International Coordination Committee (CCI) that will ensure equity and standard criteria in consultation with the regional AMSUD-Pasteur Committee and Pasteur Institute delegates. Advises of the International Advisory Board, criteria of impact, logistic and polices of AMSUD-Pasteur Network Agreement will be taken into consideration. Feedbacks on course support will be given to the organizers by the Regional Office of AMSUD/Pasteur.

**AMSUD/Pasteur Support:**

Annually AMSUD/Pasteur will support a maximum of five Regional Courses, one per each country member of the AMSUD/Pasteur network.

AMSUD/Pasteur will provide up to 10.000 dollars per course.

Annual deadlines (one single call per year)

Call for Applications: January 1<sup>st</sup> to April 1<sup>st</sup> 2009

Final decision: May/June 2009 (CCI first annual meeting).

## ANEXO 3

### LLAMADO A BECAS PARA CURSOS DEL INSTITUT PASTEUR DE PARIS

**LLAMADOS A BECAS PARA FACILITAR LA PARTICIPACION DE  
ESTUDIANTES DE LA REGION A LOS CURSOS DE POSTGRADO DEL  
INSTITUTO PASTEUR DE PARIS  
(Período: Año académico 2009 - 2010)**

#### INFORMACIÓN GENERAL

El programa AMSUD-Pasteur ofrece becas para facilitar el acceso a los cursos de postgrado organizados por el Institut Pasteur de Paris para el periodo 2009-2010. Este llamado es específico para obtener becas (pasaje y estadía), sin embargo la aceptación al curso depende exclusivamente del Institut Pasteur de Paris.

Una lista preliminar de los cursos disponibles se detalla a continuación. Toda información complementaria puede obtenerse a partir de:

<http://www.pasteur.fr/ip/easysite/go/03b-000027-006/enseignement/liste-des-cours>

**Periodo cursos: Setiembre – Diciembre 2009**

**Cursos disponibles:**

- Virologie Fondamentale
- Microbiologie Générale
- Développement et Plasticité du Système Nerveux
- Analyse des Génomes
- Immunologie Approfondie
- Génétique Cellulaire et Moléculaire

**Periodo cursos: Enero – Mayo 2010**

**Cursos disponibles:**

- Bactériologie Médicale
- Biochimie des Protéines
- Biologie Moléculaire de la Cellule #
- Génétique de la Souris
- Informatique en Biologie
- Mycologie Médicale
- Outils Moléculaires & Epidémiologie de la Tuberculose
- Essais Cliniques et Maladies Infectieuses et Tropicales \*
- Sécurité Sanitaire des Animaux et Analyse de Risque \*
- Circulation des Agents Infectieux et Maîtrise du Risque \*
- Sécurité Transfusionnelle infectieuse \*
- Vaccinologie \*#

# En ingles

\* École Pasteurienne d'Infectiologie

## FECHAS DE CIERRE DEL LLAMADO PARA LAS BECAS DE AMSUD-PASTEUR:

- **1 de Mayo de 2009** para los cursos que se dictan en 2009
- **31 de Julio de 2009** para los cursos que se dictan en 2010

## IMPLEMENTACIÓN Y SELECCIÓN DE CANDIDATURAS

Las postulaciones deberán ser enviadas por correo electrónico a la Secretaria General del Programa AMSUD-Pasteur ([llamadosamsud@pasteur.edu.uy](mailto:llamadosamsud@pasteur.edu.uy)) dentro de las fechas estipuladas. Las candidaturas serán evaluadas a nivel Nacional por la Comisión de Formación / Capacitación de cada país y luego a nivel Regional por el Comité de Coordinación Internacional. La decisión final será comunicada antes de la fecha límite de inscripción a los cursos del Institut Pasteur de Paris.

**Importante:** La inscripción a los cursos debe ser realizada por el estudiante a través de la pagina Web del Institut Pasteur de Paris ([www.pasteur.fr](http://www.pasteur.fr)).

### Responsables de Formación/Capacitación:

María Isabel Colombo (Argentina)  
María Téllez (Argentina)  
Wim Degrave (Brasil)  
Wilson Savino (Brasil)  
María Rosa Bono (Chile)  
Andrés Amarilla (Paraguay)  
Cecilia Fernández (Uruguay)  
Carlos Carmona (Uruguay)  
Gustavo Folle (Uruguay)  
Ana Ramón (Uruguay)  
Daniel Scott (Institut Pasteur de Paris)

### DOCUMENTACION NECESARIA:

- **Carta de motivación:** donde especifica el curso al cual quiere participar y explica la razón por la cual este curso es importante para su formación. Esta carta es requerida también al momento de la inscripción al curso ya que constituye el principal foco de atención para la selección por el Institut Pasteur de Paris.
- **CV del aspirante**
- **Constancia** de estar inscripto en un Programa de Maestría o Doctorado, o Equivalencia de DEA o una publicación en revista científica internacional como primer autor.
- **Aptitud en francés** (obligatoria para los cursos en francés, requerida para los cursos en inglés)
- **Dos cartas de recomendación**

### FINANCIAMIENTO

Los estudiantes seleccionados recibirán un apoyo financiero (aprox. 350 euros por semana) para cubrir los gastos de alojamiento, seguro contra accidentes y viáticos. El pasaje será otorgado a través de la Secretaria General.

Por información complementaria dirigirse a la Secretaría General del Programa

(e-mail [amsud@pasteur.edu.uy](mailto:amsud@pasteur.edu.uy) tel.: 00598-2-522 0910 int. 109) o a través de la página Web del Programa AMSUD-Pasteur [www.amsudpasteur.edu.uy](http://www.amsudpasteur.edu.uy)

## ANEXO 4

### LLAMADO A PASANTIAS REGIONALES

#### LLAMADO A PASANTIAS REGIONALES 2009

##### Programa de Intercambio científico regional AMSUD-Pasteur

Este programa 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 entre estos.

En este llamado se incluyen dos modalidades: **(A) Programa de pasantías para jóvenes investigadores;** **(B) Programa para profesores visitantes.**

Este llamado está dirigido a pasantías a realizarse en el **período de enero a diciembre de 2009**. El cierre de presentaciones es el **3 de noviembre de 2008**.

##### MODALIDAD A: Programa de pasantías para jóvenes investigadores

Este programa de becas para pasantías busca que **jóvenes investigadores** de los países miembro de AMSUD-Pasteur\*, complementen y profundicen sus conocimientos mediante el acceso a recursos existentes en otro país miembro, y que no estén disponibles en su lugar de origen. Además, procura incentivar cooperaciones científicas donde por los menos uno de los laboratorios pertenezca a la red AMSUD-Pasteur (<http://www.amsudpasteur.edu.uy/pdfs/Integrantes%20de%20la%20red%20junio%202008.pdf>).

Está previsto financiar 9 pasantías de corta duración (de un **mes**) en laboratorios de la región. Las becas incluyen el **pasaje** (proporcionado por la Secretaría del programa AMSUD-Pasteur) y un monto único para alojamiento, manutención, seguro médico, etc., (con un máximo de **US\$ 1000**).

##### **Requisitos:**

- El laboratorio de origen del aspirante o aquel que lo recibe, debe estar vinculado a la red AMSUD-Pasteur.

- Se dará prioridad a estudiantes de postgrado (o equivalente) o post-docs que hayan defendido la tesis en los últimos tres años, cuya propuesta de trabajo de pasantía se inscriba en los intereses del laboratorio de la red que los avale.

- También se aceptarán solicitudes debidamente fundamentadas de personal técnico, en particular en los casos de laboratorios asociados a proyectos científicos colaborativos dentro de la red AMSUD-Pasteur.

**Criterios de selección:**

Para la evaluación de las solicitudes, se tomará en cuenta el CV del aspirante, el plan de trabajo y el objetivo de la pasantía. Se prestará particular atención a la adecuación del plan de trabajo con los recursos (experiencia, infraestructura, etc.) disponibles en los laboratorios de origen y de recepción. En el caso de que el laboratorio de recepción no pertenezca a la red, se tendrá en cuenta el nivel científico del mismo. Se considerará en forma especial el impacto potencial de la pasantía en la formación científica del aspirante y en la consolidación de proyectos de investigación conjuntos entre los laboratorios de origen y de recepción. Finalmente, se tendrá en cuenta la adecuación de la formación adquirida con relación al contexto científico nacional. Asimismo, es de destacar que tendrán preferencia aquellos estudiantes que postulen por primera vez a esta convocatoria.

**Solicitudes:**

Las solicitudes deberán dirigirse en formato electrónico a la Secretaría del Programa AMSUD-Pasteur (amsud@pasteur.edu.uy), incluyendo:

- (i) formulario de solicitud (ver formulario en el sitio Web o solicitarlo a la Secretaría del Programa AMSUD-Pasteur);
- (ii) curriculum vitae en no más de 4 páginas;
- (iii) carta de presentación del laboratorio de origen;
- (iv) carta de aceptación del laboratorio de acogida.

El aspirante deberá comprometerse a presentar un informe a la Secretaría del Programa al final de la pasantía.

**MODALIDAD B: Programa para profesores visitantes**

Este programa apoya la visita de **investigadores formados** provenientes de centros académicos de los países miembro de AMSUD-Pasteur a otros centros de la región, para participar en actividades en el marco de las cuales puedan transmitir sus conocimientos (cursos de postgrado, seminarios, actividades de investigación, etc.). Además, procura incentivar cooperaciones científicas donde por los menos uno de los laboratorios pertenezca a la red AMSUD-Pasteur.

Se financiarán dos estadías de **15 días** cada una. Las becas incluyen el **pasaje** (proporcionado por la Secretaría del programa AMSUD-Pasteur) y un monto único para alojamiento, manutención, seguro médico, etc., (con un máximo de **US\$ 500**).

**Requisitos:**

- El laboratorio de origen del aspirante o aquel que lo recibe, debe estar vinculados a la red AMSUD-Pasteur.

- El aspirante deberá justificar el aporte de su participación en la actividad planteada.

**Criterios de selección:**

Para la evaluación de las solicitudes, se tomará en cuenta el CV del aspirante, el plan de trabajo y el objetivo de la pasantía. Se considerará en forma especial el impacto potencial de la estadía del aspirante en lo que se refiere a la transmisión de conocimientos nuevos para el centro de acogida y en la consolidación de proyectos de investigación conjuntos entre los laboratorios de origen y de recepción. En el caso de que el laboratorio de recepción no pertenezca a la red, se tendrá en cuenta el nivel científico del mismo.

**Solicitudes:**

Las solicitudes deberán dirigirse en formato electrónico a la Secretaría del Programa AMSUD-Pasteur ([amsud@pasteur.edu.uy](mailto:amsud@pasteur.edu.uy)), incluyendo:

- (i) formulario de solicitud (ver formulario en el sitio Web o solicitarlo a la Secretaría del Programa AMSUD-Pasteur);
- (ii) curriculum vitae en no más de 4 páginas;
- (iii) carta de invitación del centro de acogida;
- (iv) detalle de la actividad a desarrollar y fundamentación.

El aspirante deberá comprometerse a presentar un informe a la Secretaría del Programa al final de la pasantía.

## ANEXO 5

### LLAMADO A PREMIOS REGIONALES PARA INICIATIVAS BIOTECNOLÓGICAS

#### Call for Proposals for the 1<sup>st</sup> AMSUD-Pasteur Biotech Prize

In the frame of the biotechnology development program of the AMSUD-Pasteur network

a first prize of 40.000 U\$S and a second prize of 20.000 U\$S

will be granted for biotechnological initiatives presented by residents of the 5 countries participating in the network (Argentina, Brazil, Chile, Paraguay, Uruguay).

Applications from early stage companies, start-up initiatives, pre-competitive and advanced applied research projects focusing on human health biotechnologies, will be considered.

Application form should be downloaded from the AMSUD-Pasteur website:  
[www.amsudpasteur.edu.uy](http://www.amsudpasteur.edu.uy)

Deadline for application : July 31<sup>st</sup> (Argentina, Chile, Paraguay y Uruguay /  
October 22<sup>nd</sup>, 2004(Brasil)

Electronic submission should be sent at the following address :

**Argentina:** Dr. Eduardo Charreau; [presidencia@conicet.gov.ar](mailto:presidencia@conicet.gov.ar)

**Brazil:** Dr. Wim Degrave ; [wdegrave@fiocruz.br](mailto:wdegrave@fiocruz.br)

**Chile:** Dr. Rafael Vicuña; [rvicuna@genes.bio.puc.cl](mailto:rvicuna@genes.bio.puc.cl)

**Paraguay:** Dr. Pedro Rolón; [hgr@conexión.py](mailto:hgr@conexión.py)

**Uruguay:** Dr. Eduardo Osinaga; [cosinaga@fmed.edu.uy](mailto:cosinaga@fmed.edu.uy)

Each national AMSUD-Pasteur committee will select maximum two projects.

Five of them (one from each country) will be selected and the corresponding holders will be invited to participate in the second AMSUD-Pasteur Bioentrepreneurship meeting organized in Punta del Este (Uruguay) on November 2004.

Pasteur Institute (Paris, Fr.) will participate in the final evaluation of the selected projects, and the results will be communicated during the meeting.

The awarded project holders should present a report describing the issues of the project to the AMSUD-Pasteur international coordination committee before November 2005.