

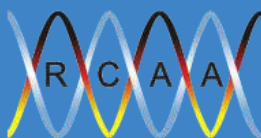
BOLETÍN DE LA SECCIÓN COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
DE LA EMBAJADA ARGENTINA EN ALEMANIA

Sección Cooperación  
Internacional

Boletín 02/2012  
Julio-Diciembre

Eventos y actividades julio-diciembre 2012

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| 11.07.2012               | Reunión en la Embajada con el Director General de la División de Cooperación Internacional del Ministerio Federal de Educación e Investigación (BMBF), Sr. Maximilian Metzger, con motivo de la VI. Reunión del Consejo Constituyente del Centro Universitario Argentino-Alemán (CUAA).             |
| 16.07.2012<br>17.07.2012 | Participación en la VI. Reunión del Consejo Constituyente del Centro Universitario Argentino-Alemán (CUAA), Berlín.   |
| 02.08.2012               | Reunión con Sra. María Seifert, responsable de Redes Internacionales de la Fundación Tecnológica de Berlín (TSB), Berlín.   |
| 13.08.2012               | Viaje promocional a las ciudades de Bonn y Colonia: reuniones con responsables del Servicio de Voluntariado Social "weltwärts" (BMZ) y del Servicio de Voluntariado Internacional de Jóvenes "IJFD" (BAFZA).  |
| 28.08.2012               | Viaje promocional al Estado Federado de Sajonia (Dresde). Reuniones con autoridades del Ministerio de Ciencia y Cultura, Departamento de Relaciones Internacionales y Departamentos de Investigación, Tecnología y Universidades.   |
| 27.09.2012               | Visita al Instituto de Investigación Fraunhofer IPK (Fraunhofer Institute for Production Systems and Design Technology), Berlín. Presentación de la tecnología de "reconstrucción virtual automatizada" para la reconstrucción de documentación dañada.   |
| 27.09.2012<br>28.09.2012 | Visita de la Prof. Viviana Wahl, Comisionada para relaciones con países germanoparlantes de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires (FIUBA), Berlín.  |
| 01.10.2012               | Viaje promocional al Estado Federado de Bremen. Reunión con funcionarios del Ministerio de Educación, Ciencia y Salud, Departamento de Relaciones Internacionales. Reuniones con responsables de relaciones internacionales de la Universidad de Bremen y la University of Applied Sciences Bremen. |
| 16.10.2012               | Participación del "Diálogo del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD) con las representaciones latinoamericanas en Berlín", Berlín.  |



BOLETÍN DE LA SECCIÓN COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
DE LA EMBAJADA ARGENTINA EN ALEMANIA

Sección Cooperación  
Internacional

Boletín 02/2012  
Julio-Diciembre

**Eventos y actividades julio-diciembre 2012**

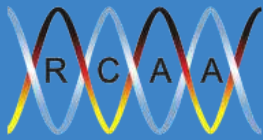
- |            |   |
|------------|---|
| 24.10.2012 | Participación del congreso titulado "Posibilidades y Desafíos de la Educación Transnacional" (TNB), organizado por el Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD) y la Fundación para la Ciencia Alemana, Berlín.           |
| 25.10.2012 | Almuerzo de trabajo con Agregados Científicos de Embajada y responsables de cooperación internacional de la Asociación Helmholtz, Sra. Ute Gerlach y Sra. Effrosyni Chelioti, sobre el tema "Physics at the Terascale", Berlín. |
| 06.11.2012 | Presentación de la RCAA en el marco de la reunión fundacional de la Red de Investigadores Chilenos en Alemania (INVECA), Berlín.  |
| 08.11.2012 | <a href="#">II. Reunión 2012 del Comité Asesor Científico (CAC) de la RCAA, Munich.</a>   |
| 09.11.2012 | <a href="#">III. Reunión General RCAA, Munich.</a>  |
| 29.11.2012 | Participación del evento "Innovation Policy – Made in Berlin", organizado por la Fundación Tecnológica de Berlín (TSB), Berlín.   |
| 13.12.2012 | Reunión con la Sra. Sabine Schmidt, responsable para América Latina en la Fundación "Pan para el mundo" (Brot für die Welt), Berlín.  |

**Novedades**

Designación de la Dra. Claudia Tomadoni como nuevo miembro CAC/CAPICCyTE para el área de ciencias humanas/sociales, en reemplazo del Dr. Fernando Vidal.

**Perspectivas  
Primer semestre 2013**

- I. Reunión CAC en Berlín (01.03.2013)
- Publicación resultados cuestionario de evaluación III. Reunión General RCAA



### Proyecto de cooperación

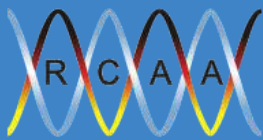
Prof. Dr. Aldo R. Boccaccini, Universidad de Erlangen-Nuremberg

### **Diseño y desarrollo de nuevas matrices para ingeniería de tejidos y/o liberación controlada de drogas para patologías de alto impacto social y económico**

Uno de los elementos claves en la ingeniería de tejidos es desarrollar estructuras bio-degradables en tres dimensiones (andamios) para servir de sosten para el crecimiento de las células, con una red uniformemente distribuida de poros interconectados que permiten el transporte de nutrientes y desechos. Además, los esfuerzos actuales de investigación también se centran en la posibilidad de utilizar el andamio como portador de la liberación controlada de drogas, los llamados andamios multifuncionales, que están siendo desarrollados en este proyecto de colaboración entre la Universidad de Erlangen-Nuremberg (Instituto de Biomateriales, Prof. Aldo R. Boccaccini) y la Universidad de Buenos Aires (Departamento de Tecnología Farmacéutica, Prof. Viviana Mouriño). Las cerámicas bioactivas y biodegradables son los biomateriales más ampliamente utilizados en el desarrollo de andamios para la ingeniería tisular ósea (ITO). En particular, Bioglass® 45S5, un material en el que se especializa el Instituto de Biomateriales de Erlangen es osteoinductivo, osteogénico y

osteoconductor. Además, las nanopartículas de vidrio bioactivo recientemente desarrolladas con composición nominal idéntica al Bioglass® 45S5 han mejorado las propiedades mecánicas de compuestos de polímeros biodegradables/biovidrio. En este contexto, una gran variedad de andamios porosos elaborados a partir de polímeros biodegradables -en particular polímeros naturales capaces de imitar el bio-ambiente- y vidrios bioactivos han demostrado un potencial prometedor para su uso en ITO [Rezwan et al.2006].

La nueva generación emergente de andamios aplicables en ingeniería de tejidos, que está siendo investigada en el marco de este proyecto de colaboración científica, radicará en el desarrollo de andamios multifuncionales, con capacidad de actuar también como matrices para la liberación sostenida y localizada de moléculas bioactivas que sean capaces de controlar funciones celulares (como por ejemplo factores de crecimiento o factores de diferenciación) o bien la liberación de principios activos que sean capaces de actuar en los



### Proyecto de cooperación

Prof. Dr. Aldo R. Boccaccini, Universidad de Erlangen-Nuremberg

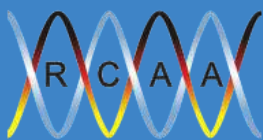
tejidos circundantes (tales como antiinflamatorios, antibióticos y fármacos antitumorales). Con las novedosas matrices que se busca desarrollar, la liberación localizada de elementos bioactivos podría ser útil para mejorar la biodisponibilidad de la droga y reducir el riesgo de sobredosis y efectos secundarios para mejorar la calidad de vida de los pacientes. Así, el proyecto incluye la apertura de una nueva línea de investigación interdisciplinaria, que pretende continuar promoviendo la integración, el intercambio tecnológico y la complementariedad entre sus miembros. Como resultado, el

proyecto promoverá la consolidación de las capacidades actuales de los laboratorios participantes y proporcionará una nueva generación de matrices de doble aplicación en ingeniería tisular ósea y liberación controlada de drogas con baja biodisponibilidad. El proyecto también contempla la formación de dos estudiantes de doctorado, ofreciéndoles la oportunidad de adquirir experiencia en centros de investigación altamente especializados en sus campos de aplicación.

Nuevo proyecto de colaboración (financiado por BMBF-MinCyT) entre el Instituto de Biomateriales de la Universidad de Erlangen-Nuremberg, Alemania (Prof. Dr. Aldo R. Boccaccini) y el Departamento de Tecnología Farmacéutica de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina (Prof. Viviana Mouriño)



Embajada de la  
República Argentina



Red de Científicos Argentinos en Alemania

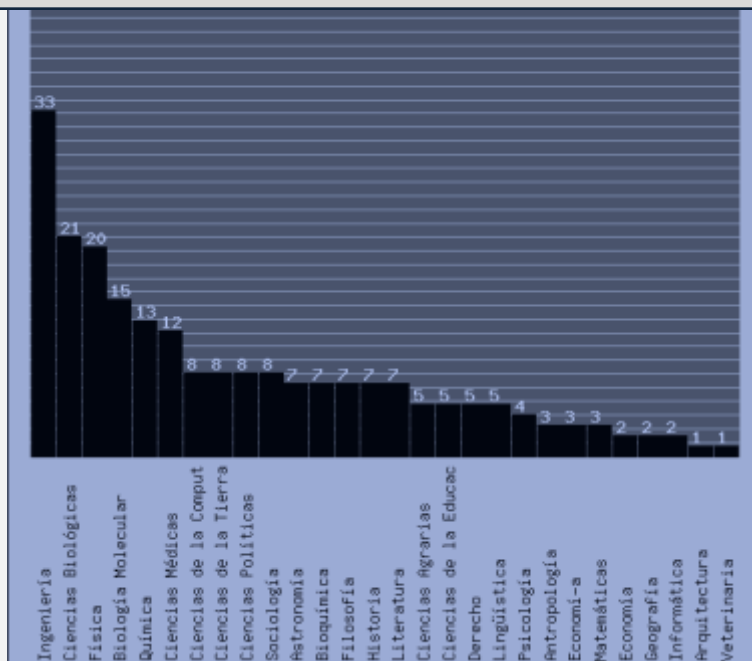


BOLETÍN DE LA SECCIÓN COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
DE LA EMBAJADA ARGENTINA EN ALEMANIA

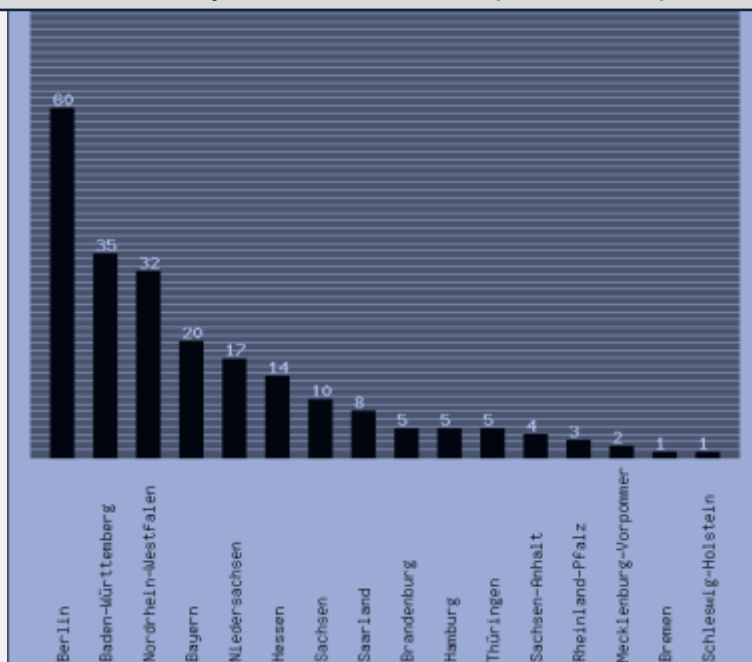
Sección Cooperación  
Internacional

Boletín 02/2012  
Julio-Diciembre

### Estadísticas de la Red de Científicos Argentinos en Alemania 222 Miembros - Gráfico por áreas científicas



### Estadísticas de la Red de Científicos Argentinos en Alemania Gráfico por Estado Federado (Bundesland)



#### Team RCAA

Coordinadora:  
Dra. Silvia Kroyer

Cooperación  
Internacional  
Embajada de la  
República Argentina  
Kleiststr. 23-26  
10787 Berlín  
Tel. 030 22 66 89 31  
Fax 030 229 1400  
E-Mail:  
info@rcaa.de  
Web: www.rcaa.de

Diseño y sitio web  
Claudio A. Rappenecker  
Nicolás Puente