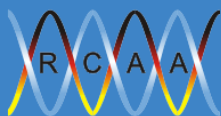




Embajada de la  
República Argentina



Red de Científicos Argentinos en Alemania



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

Sección Cooperación  
Internacional

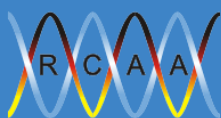
Boletín 01/2012  
Enero-Junio

Eventos y actividades Enero-Junio 2012

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 13.01.2012                    | Visita al Instituto Leibniz IGB (Freshwater Ecology and Inland Fisheries), Berlín-Müggelsee. Participación de autoridades del Ministerio de Economía, Tecnología e Investigación del Estado de Berlín (SENWTF) en el marco de preparación de una agenda de cooperación científico-tecnológica bilateral.   |
| 24.01.2012<br>y<br>25.01.2012 | Viaje promocional a la ciudad de Bonn. Reuniones con autoridades federales alemanas de ciencia y tecnología (BMBF, Sociedad Fraunhofer, DFG, CUA, DAAD, Fundación Alexander von Humboldt).   |
| 27.01.2012                    | Reunión en la Embajada con científicos argentinos (miembros RCAA) del German Research Centre for Geosciences (GFZ), Helmholtz Centre Potsdam, y responsable Cooperación Internacional Asociación Helmholtz, Sra. Ute Gerlach, Berlín.  |
| 09.02.2012                    | Reunión con responsable Cooperación Internacional Asociación Leibniz, Dra. Almuth Wietholtz, Berlín.   |
| 28.02.2012                    | Viaje promocional al Estado Federado de Renania del Norte-Westfalia (Düsseldorf). Reuniones con autoridades del Ministerio de Innovación, Ciencia e Investigación, Departamento de Relaciones Internacionales (cooperación científico-tecnológica) y de la Cancillería de Estado, Departamento de Asuntos Internacionales (cooperación técnica). |
| 02.03.2012                    | Participación del Simposio "Asociaciones estratégicas en el mundo científico alemán: nuevas formas de cooperación entre universidades e instituciones de investigación externas" organizado, entre otros, por la Asociación Helmholtz, Berlín.   |
| 09.03.2012                    | Visita a la Empresa Estadual Berlinesa "Berliner Stadtreinigung" (BSR) junto a autoridades del Ministerio de Economía, Tecnología e Investigación del Estado de Berlín (SENWTF) en el marco de preparación de una agenda de cooperación científico-tecnológica bilateral, Berlín.  |
| 16.03.2012                    | <a href="#">Reunión en la Embajada con el Comité Asesor Científico (CAC) de la RCAA, Berlín.</a>   |
| 26.03.2012                    | Presentación de la RCAA ante un grupo de científicos chilenos, Embajada de Chile, Berlín.  |



Embajada de la  
República Argentina



Red de Científicos Argentinos en Alemania



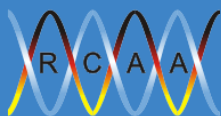
BOLETÍN DE LA SECCIÓN COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
DE LA EMBAJADA ARGENTINA EN ALEMANIA

Sección Cooperación  
Internacional

Boletín 01/2012  
Enero-Junio

**Eventos y actividades Enero-Junio 2012**

02.05.2012	Presentación de la RCAA ante un grupo de científicos colombianos, Embajada de Colombia, Berlín.
10.05.2012	Almuerzo de trabajo con Agregados Científicos de Embajada y responsables Cooperación Internacional Asociación Helmholtz, Sra. Ute Gerlach y Sra. Effrosyni Chelioti, sobre el tema "Electric Mobility and Transport", Berlín.
14.05.2012 y 15.05.2012	Viaje promocional a los Estados Federados de Baviera (München) y Baden-Württemberg (Stuttgart). Reuniones con autoridades de los Ministerios de Ciencia, Investigación y Arte, Departamento de Asuntos Internacionales, de ambos Estados Federados. Entrevistas con autoridades de la Sociedad Max Planck, Sede Central en Munich, y Baden-Württemberg International (bw-i), Stuttgart.
04.06.2012	Reunión en la Embajada con el Director del CUA, Dr. Rainer Mühlsiegl, Berlín.
08.06.2012	Reunión en la Embajada con Dr. Betram Nickolay, Instituto Fraunhofer IPK (Production Systems and Design Technology), Berlín.
15.06.2012	Visita de trabajo al Servicio de Voluntariado Cultural "Kulturweit" del Ministerio Federal de Asuntos Exteriores y UNESCO, Berlín.
18.06.2012	Participación de la "Cumbre de Innovación de los Estados Federados de Berlín-Brandenburgo", Helmholtz Centre Potsdam (GFZ), Potsdam.
19.06.2012	Reunión con becarios argentinos de la Fundación Alexander von Humboldt en el marco de la reunión anual 2012, Berlín.
21.06.2012	Participación de la presentación titulada "Investigación básica en las ciencias humanas" en la Academia de Ciencias de Berlín-Brandenburgo, Berlín.
21.06.2012	Reunión con el directorio del "Círculo de Agregados Científicos de Embajada", Embajada Británica, Berlín. Presentación de la RCAA.



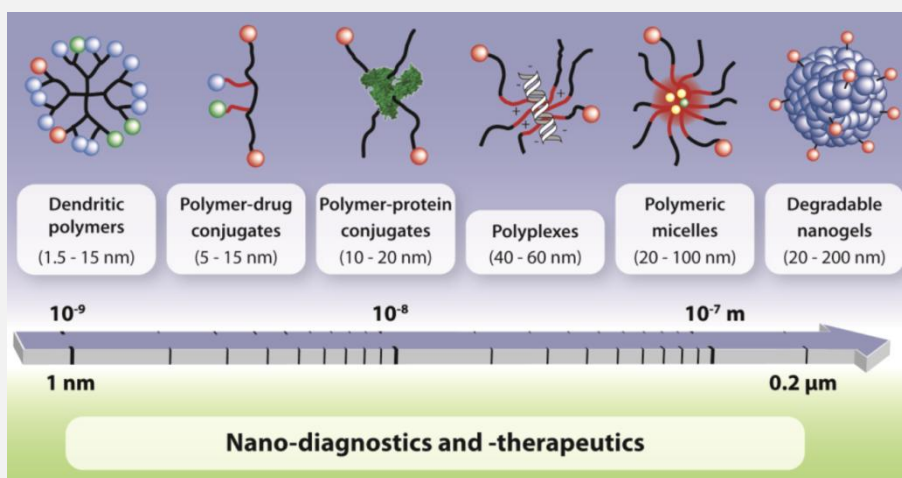
### Proyecto de cooperación

Dr. Marcelo Calderón, Freie Universität Berlin

### Nanoestructuras moleculares

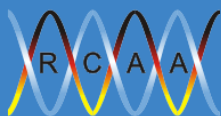
El desarrollo de nanoestructuras moleculares de forma y tamaño bien definido es de interés primordial en aplicaciones biomédicas, tales como la liberación de drogas o agentes de diagnóstico. Una amplia gama de polímeros sintéticos de diferentes características estructurales, incluyendo polímeros lineales, tipo estrella, dendríticos y nano e hidrogeles están actualmente bajo investigación. En particular, los polímeros dendríticos constituyen una alternativa innovadora para crear nanoestructuras bien definidas, monodispersas y estables a nivel molecular.

Las propiedades y ventajas de los polímeros dendríticos son bien conocidas, debido a que son estructuras altamente ramificadas, bien definidas en tamaño, forma y peso molecular. Dichas estructuras han desempeñado un papel importante en aplicaciones biológicas derivadas de su estructura multiramificada, siendo ideales para establecer interacciones multivalentes con ligandos específicos. A pesar de sus ventajas, la síntesis de dendrímeros es particularmente difícil y costosa. Por lo tanto, se estudian vías alternativas para la obtención de nuevas estructuras





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 01/2012  
Enero-Junio

### Proyecto de cooperación

Dr. Marcelo Calderón, Freie Universität Berlin

#### Nanoestructuras moleculares

que posean el efecto dendrítico, como por ejemplo el uso de dendrones (fragmentos con grupos funcionales en la superficie y un grupo funcional como punto focal) como agentes de funcionalización o el uso de polímeros hiperramificados. Otra alternativa interesante y de particular interés, es la obtención de nanogeles, los que posibilitan la preparación de materiales biocompatibles en el intervalo de tamaños de entre 20 y 200 nanómetros.

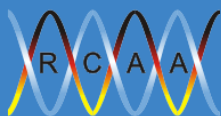
En vista de ello, dos grupos de investigación con experiencia en la síntesis de polímeros dendríticos, como el grupo de la Prof. Dra. Miriam Strumia de la Facultad de Ciencias Químicas,

Universidad Nacional de Córdoba, y el grupo del Dr. Marcelo Calderón de la Freie Universität Berlin, han establecido una colaboración científica con el fin de desarrollar nuevos materiales dendríticos con potencial en el campo de la biomedicina. Ambos grupos trabajan conjuntamente con el fin de obtener materiales –dendrones, polímeros dendronizados y nanogeles hiperramificados– que presenten respuestas inteligentes a estímulos biológicamente relevantes como acidez y temperatura.

Dicho proyecto de colaboración es actualmente financiado dentro del marco de cooperación bilateral Alemania-Argentina por medio del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT, Argentina) y el Ministerio Federal de Educación e Investigación (BMBF, Alemania). Asimismo, el proyecto ha recibido apoyo económico del Programa de RAICES – subsidio César Milstein – y del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD).



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 01/2012  
Enero-Junio

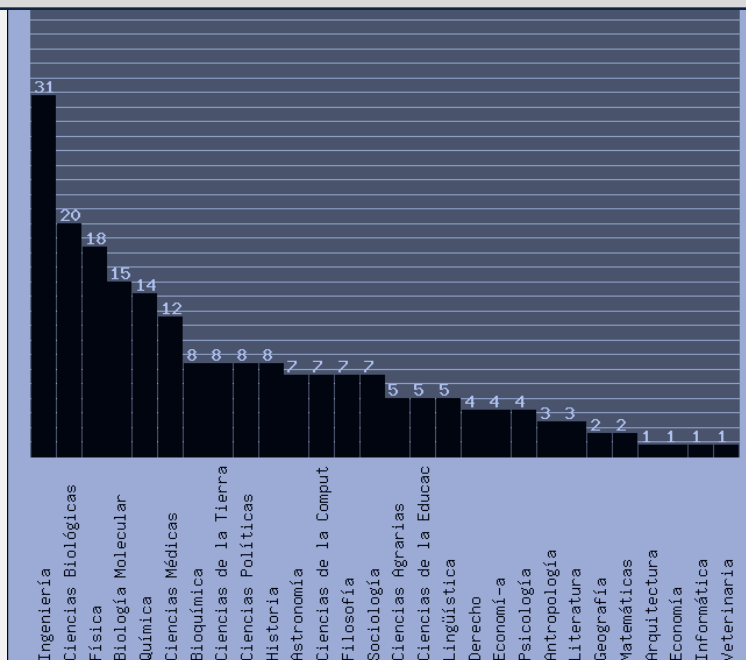
**Novedades**

- Inclusión de la página Web RCAA como link en otras páginas:  
[Centro Universitario de Baviera para América Latina \(BAYLAT\)](#) (véase Forschung).
- 30.06.2012: Cierre de convocatoria para postularse como Miembro CAC (ciencias humanas/sociales), en reemplazo del Dr. Fernando Vidal.
- Habilitación de foros de trabajo para los miembros, página Web RCAA.

**Perspectivas  
Segundo semestre 2012**

- Renovación cargo Miembro CAC (Sociales/Humanas)
- 08.11.2012: Reunión Miembros CAC en Munich
- 09.11.2012: Reunión General RCAA en Munich

**Estadísticas de la Red de Científicos Argentinos en Alemania  
211 Miembros – Gráfico por áreas científicas**



**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