

## Editorial

Tengo el agrado de presentar el quinto número del Boletín Informativo de la Secretaría de Investigación y Transferencia (SIT). El Boletín presenta las novedades de la SIT y su cronograma de convocatorias 2012. Asimismo, acerca a la comunidad científica algunas de las convocatorias abiertas por otros organismos y continúa publicando el resumen de los Programas y Proyectos de la UNQ, por orden alfabético de los directores. Recuerdo que todos aquellos que quieran difundir actividades de interés para la investigación y la transferencia, quedan invitados a enviar la información a la siguiente dirección: secretaria\_investigaciones@unq.edu.ar

Dra. Liliana Semorile

## Novedades de la SIT

### Institutos y Centros

En el marco del Reglamento de Institutos, Centros y otras unidades de investigación y/o extensión (R. CS. N° 530/09 y 197/10), en 2011 se crearon el Centro de Historia Intelectual, dirigido por el Dr. Adrián Gorelik y el Centro de estudios de Historia, Cultura y Memoria, dirigido por la Dra. María Bjerg. En 2012 se creó el Instituto de Microbiología Básica y Aplicada, dirigido por el Dr. Daniel Ghiringhelli y el Centro de Desarrollo Territorial Universidad Nacional de Quilmes, dirigido por el Mg. Carlos Fidel. Estas nuevas agrupaciones se suman al Centro de Estudios de la Argentina Rural, dirigido por la Dra. Noemí Girbal y al Instituto de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología, dirigido por el Dr. Thomas.

### RCyT2012

Del 18 de junio al 6 de julio de 2012 estará abierta la convocatoria RCyT2012. Se considerarán dos categorías:

Categoría 1: RCyT en la que todas las

actividades se realicen en la sede de la UNQ: PESOS TREINTA Y SEIS MIL (\$ 36.000,00). Cada presentación aprobada recibirá un monto de hasta PESOS DOCE MIL CON 00/100 (\$ 12.000,00). Categoría 2: RCyT en la que la UNQ forma parte del grupo organizador de una reunión que se realiza en otra institución. En este caso debe hacerse expresa mención de la participación de la UNQ en la organización de la RCyT. Se requerirá la documentación respaldatoria de la participación de la UNQ en la RCyT: PESOS NUEVE MIL (\$ 9.000,00). Cada presentación aprobada recibirá un monto de hasta PESOS TRES MIL CON 00/100 (\$ 3.000,00).

### Programas y Proyectos de Investigación

En mayo de se convocó al seguimiento 2012. Las presentaciones serán evaluadas en el mes de junio del corriente. El monto destinado al seguimiento 2012 es de \$ 3.850.000, 10 % de incremento respecto de la convocatoria 2011.

## Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

<http://www.mincyt.gob.ar>

## Innovar 2012

Más tiempo para participar de Innovar 2012. Hasta el 30 de junio podrán inscribirse en la octava edición del concurso nacional de innovaciones que organiza la cartera nacional de Ciencia. Se entregarán más de \$ 900.000 en premios.

Innovar, el concurso nacional de innovaciones del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva extendió hasta el 30 de junio la fecha de cierre de la convocatoria para que más emprendedores de todo el país apuesten al desafío de aplicar la ciencia y la tecnología al desarrollo de nuevos productos. Los interesados podrán inscribirse a través de la página web del concurso [www.innovar.gob.ar](http://www.innovar.gob.ar)

## Programa de investigación

### Bioquímica y biofísica de proteínas

**Inicio:** 2 de mayo de 2007

**Finalización:** 30 de abril de 2015

**Director:** Dr. Mario Ermácora

**Integrantes:** Mauricio Sica, Raúl Ferreyra, Valeria Risso, Noelia Burgardt, Martín Noguera, Federico Pérez De Berti, Alejandro Sánchez, Juan Pablo Acierno, Gabriela Torchio, Diego Ferreiro, Evangelina Primo, Grille Leandro, Sosa Laura.

El programa "Bioquímica y Biofísica de Proteínas" estudia: (a) la dinámica y el equilibrio conformacional proteico; (b) la relación entre secuencia y estructura de proteínas, los fenómenos de interacción química y reconocimiento específico entre proteínas y otros compuestos de interés biológico, médico o biotecnológico; (d) los fenómenos de transporte y localización mediados por proteínas; y (e) el diseño, síntesis y obtención de moléculas proteicas con propiedades específicas. Algunos de los aportes recientes del programa son

- 1 Primo, M. E., Klinke, S., Sica, M. P., Goldbaum, F. A., Jakoncic, J., Poskus, E. & Ermácora, M. R. (2008) Structure of the mature ectodomain of the human receptor-type protein-tyrosine phosphatase IA-2, *J. Biol. Chem.* 283, 4674-81.
- 2 Risso, V. A., Primo, M. E. & Ermácora, M. R. (2009) Re-engineering a beta-lactamase using prototype peptides from a library of local structural motifs, *Protein Sci.* 18, 440-9. Santos, J., Sica, M. P., Buslje, C. M., Garrote, A. M., Ermácora, M. R. & Delfino, J. M. (2009) Structural selection of a native fold by peptide recognition. Insights into the thioredoxin folding mechanism, *Biochemistry*. 48, 595-607. Santos, J., Risso, V. A., Sica, M. P. & Ermácora, M. R. (2007) Effects of serine-to-cysteine mutations on beta-lactamase folding, *Biophys. J.* 93, 1707-18. Santos, J., Marino-Buslje, C., Kleinman, C., Ermácora, M. R. & Delfino, J. M. (2007) Consolidation of the thioredoxin fold by peptide recognition: interaction between *E. coli* thioredoxin fragments 1-93 and 94-108, *Biochemistry*. 46, 5148-59.
- 3 Burgardt, N. I., Ferreyra, R. G., Falomir-Lockhart, L., Corsico, B., Ermácora, M. R. & Ceolin, M. (2009) Biophysical characterisation and urea-induced unfolding of recombinant *Yarrowia lipolytica* sterol carrier protein-2, *Biochim. Biophys. Acta*. 1794, 1115-22. Falomir Lockhart, L. J., Burgardt, N. I., Ferreyra, R. G., Ceolin, M., Ermácora, M. R. & Corsico, B. (2009) Fatty acid transfer from *Yarrowia lipolytica* sterol carrier protein 2 to phospholipid membranes, *Biophys. J.* 97, 248-56.
- 4 Sica, M. P., Primo, E. M., Ermácora, M. R. & Poskus, E. (2008) DNA molecules optimized sequences that encode the IA-2ic antigen. Patent US 7,339,040 B2

la determinación de la estructura del ectodominio de IA2, una proteína clave para la secreción de insulina y los trastornos diabéticos<sup>1</sup>; la ingeniería y diseño de proteínas dirigidos a clarificar la compleja relación entre estructura, secuencia y evolución<sup>2</sup>; la caracterización de una proteína de levaduras involucrada en la degradación peroxisomal de ácidos grasos<sup>3</sup>; y el desarrollo de métodos de diagnóstico aplicables a la detección de trastornos inmunológicos y metabólicos<sup>4</sup>.

## Categorías

En esta convocatoria se llama a la presentación de proyectos en las siguientes categorías:

- I. Temas abiertos
  - II. Temas de impacto regional
  - III. Cooperación Internacional
  - IV. Start-Up

## Tipos de presentaciones

Los proyectos podrán ser presentados por:

## Un equipo de trabajo

Un investigador joven.

Un equipo de trabajo de reciente formación.

### Duración y financiamiento de los proyectos

La duración de los proyectos será de 1, 2 o 3 años para los Tipo A y Tipo D, y de 1 o 2 años para los Tipo B.

**Fecha de apertura y cierre:**

La convocatoria estará abierta a partir del 14 de mayo de 2012 para todos los tipos y categorías

El cierre para todos los tipos y categorías se escalonará de acuerdo al último número del DNI del Investigador Responsable (IR): 0-1: 25 de junio, 2-3: 26 de junio, 4-5: 27 de junio, 6-7: 28 de junio, 8-9: 29 de junio.

CONICET

<http://www.cic.gba.gov.ar>

El CONICET abrió la convocatoria al Programa de Becas 2012

El CONICYT abrió la convocatoria al Programa de Becas 2012. Son 3900 becas en total para el Llamado a las Típo I, II y Postdoctorales.

Son 3500 becas en total para el llamado a las líneas 1, II y Postdoctorales. Para el CONICET este llamado contempla la selección de recursos humanos orientados a Proyectos de Desarrollo Tecnológico y el fortalecimiento de las universidades en Áreas de Vacancia Geográfica. Del mismo modo, considera la radicación de becarios en regiones sin presencia del organismo como la incorporación a equipos de investigación existentes.

## Becas Internas: Convocatoria

**Becas Internas. Convocatoria** **Becas Internas de Postgrado Tipo I (3 años):** del 4 de junio al 2 de julio de 2012.

*Becas Internas de Postgrado Tipo II: del 4 al 25 de junio de 2012.*

**Becas Internas Postdoctorales:** del 4 de junio al 10 de julio de 2012.

*Inicio de actividades de la beca: 1 de abril de 2013.*

## **Cronograma de convocatorias de la Secretaría de Investigación y Transferencia**

<b>Convocatoria 2012</b>	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
Evaluación de seguimiento 2012							
Becas de investigación							
RCyT 2012							
SAI 2012							
VIEF 2012							
Inscripción incentivos 2012							
Seguimiento a proyectos orientados por la práctica profesional							



# Boletín informativo

# Secretaría de Investigación y Transferencia

11 años de investigación en la UNQ

