

10 de octubre 2013

Del 1 al 4 de octubre

## Científicos del CONICET participaron de la 24° Reunión Anual de la TWAS

---

Francisco José Barrantes disertó sobre avances actuales en el campo de la neurociencias.

En el marco de las actividades entorno a la 24° Reunión Anual de la Academia Mundial de Ciencias para países en desarrollo (TWAS), que se lleva a cabo en Argentina del 1 al 4 de octubre, Francisco José Barrantes, investigador superior del CONICET y Vicepresidente de la TWAS para América Latina y el Caribe, dio una conferencia sobre su área de trabajo.

### El cerebro a escala nanoscópica

El día jueves Barrantes dio una conferencia titulada "Explorando la nanoescala del cerebro". Describió la exposición como una "visita guiada", primero descomponiendo y luego re-ensamblando el cerebro.

"Hace 4 años pudimos construir, junto con colegas del grupo de Stefan Hell del Max-Planck de Gotinga, Alemania, un microscopio de superresolución en Bahía Blanca, que ahora hemos traído a Buenos Aires. Gracias a los nuevos avances en nanoscopía hoy podemos ver las sinapsis en seres vivos. Es como ser miope y usar anteojos por primera vez, realmente maravilloso", señaló Barrantes.

Según el investigador, estas microscopías podrían permitir avances en nuestro conocimiento de enfermedades del sistema nervioso que afectan las sinapsis –las denominadas "sinaptopatías" – como la de Alzheimer o el Parkinson. "La clave de acceso a ciertos problemas de la neurociencia podría estar en el correcto almacenamiento de información y su ulterior 'revisión de texto' en nuestro neocortex", concluyó.

Barrantes es doctor en medicina, y entre numerosos premios a lo largo de su trayectoria, este año recibió la medalla de la TWAS por sus contribuciones al campo de las neurociencias.

La conferencia continuó con la exposición del científico norteamericano Michael Klein, de la Universidad de Temple, quien también recibió una medalla de TWAS este año.

Las actividades de la Academia Mundial se extendieron hasta el viernes 4 de octubre inclusive, en el Hotel Sheraton de Buenos Aires, con una importante agenda de presentaciones y debates de la mano de científicos de distintas partes del mundo.

## Acerca del CONICET

### **Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)**

Con 55 años de existencia, el CONICET trabaja junto al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación en la transferencia de conocimientos y de tecnología a los diferentes actores que componen la sociedad y que se expresan en ella.

Su presencia nacional se materializa en:

**Presupuesto:** con un crecimiento de 12 veces para el período 2003 - 2013, pasó de \$236.000.000 a \$2.889.000.000.

**Obras:** el Plan de Obras para la Ciencia y la Tecnología contempla la construcción de 90 mil m<sup>2</sup> en nuevos institutos, laboratorios y la modernización de instalaciones en diferentes puntos del país.

**Crecimiento:** en poco más de 5 años se duplicó el número de investigadores y cuadruplicó el de becarios, con una marcada mejoría de los estipendios de las becas y los niveles salariales del personal científico y técnico, en sus diferentes categorías.

**Carrera de Investigador:** actualmente cuenta con 7.485 investigadores, donde el 49% son mujeres y el 51% hombres. Este crecimiento favoreció el retorno de científicos argentinos radicados en el exterior.

**Becas:** se pasó de 2.378 becarios, en 2003, a 9.076 en 2012. El 80% del Programa de Formación se destina a financiar becas de postgrado para la obtención de doctorados en todas las disciplinas. El 20% restante a fortalecer la capacidad de investigación de jóvenes doctores con becas post-doctorales, que experimentó un crecimiento del 500% en la última década.

Para más información de prensa comuníquese con:

prensa@conicet.gov.ar  
(+ 54 11) 5983-1214/16

Contacto de prensa  
prensa@conicet.gov.ar  
+ 54 11 5983-1214/16

Estemos en contacto  
[www.conicet.gov.ar](http://www.conicet.gov.ar)  
[www.twitter.com/conicetdialoga](https://twitter.com/conicetdialoga)  
[www.facebook.com/ConicetDialoga](https://www.facebook.com/ConicetDialoga)  
[www.youtube.com/user/ConicetDialoga](https://www.youtube.com/user/ConicetDialoga)



Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas  
Av. Rivadavia 1917 (C1033AAJ) República Argentina Tel. + 54 115983 1420