

15 de octubre de 2013

TECNÓPOLIS 2013

Sistema respiratorio, la importancia de adoptar hábitos saludables

Científicos del CONICET explicaron el funcionamiento de los distintos sistemas que componen el cuerpo humano.

Luciana Balboa, doctora en química biológica e investigadora asistente del CONICET en el Instituto de Medicina Experimental (IMEX, CONICET-ANM) estuvo presente en la exhibición del Cuerpo Humano en Tecnópolis, el pasado 4 de octubre. Balboa habló con el público sobre la respuesta inmune en la tuberculosis, su trabajo como parte del equipo de investigación en el Instituto.

La muestra del Cuerpo Humano cuenta con distintas salas con más de 50 puntos de exhibición en los que se presentan especímenes tratados mediante un proceso llamado preservación por polímero. En el recorrido se pueden visitar stands del esqueleto humano y de los sistemas muscular, nervioso, digestivo, circulatorio, reproductivo y respiratorio. En este último, la científica explicó en base a las muestras de pulmones sanos y enfermos las diversas patologías que pueden afectar a los órganos del sistema respiratorio y la importancia que tiene su cuidado.

Durante la experiencia, los visitantes se sorprendieron al percibir las notables diferencias entre los estados de los órganos sanos y enfermos. “La inquietud latente de la mayoría estuvo relacionada principalmente con el tabaquismo. Sobre todo con la recuperación del tejido después de haber fumado durante una determinada cantidad de tiempo y cuáles son las conductas que habría que modificar para evitar llegar a ese estado de alteración del tejido”, comentó la científica.

Según Balboa, el público estaba compuesto en su mayoría por familias y contingentes escolares quienes se mostraron muy interesados por el rol del investigador y las tareas que realizan como miembros del CONICET. “En general, los adolescentes tenían más dudas respecto de la profesión en sí misma. Tratamos de desmitificar el rol del investigador como una persona inaccesible o simplemente limitada al saber y hacerlo más cercano. Les explicamos en un lenguaje claro cual es nuestra tarea de todos los días”, afirmó.

Asimismo, la investigadora tuvo la oportunidad de informarles a los visitantes sobre su área de estudio y la temática de su trabajo en el IMEX. “Nosotros estudiamos los mecanismos de defensa del organismo, es decir la respuesta inmune que se genera frente a la infección causada por una bacteria llamada *Mycobacterium tuberculosis* que puede producir tuberculosis, una enfermedad que afecta principalmente a los pulmones”, explicó Balboa.

La profesional del CONICET aportó datos sobre la situación de la enfermedad en la Argentina. “La infección por *Mycobacterium tuberculosis* es muy común, mucho más de lo que uno cree, de hecho un tercio de la población mundial esta infectada con la bacteria y entre el 5-

10 por ciento de los infectados desarrollan la enfermedad. Es decir que en la mayoría de los casos, estar infectado no implica necesariamente estar enfermo, por lo tanto pretendemos evaluar qué es lo que determina que ciertas personas se infecten y enfermen, mientras que otras no. En nuestro país, a pesar de que se implementan eficientes medidas de tratamiento y diagnóstico, se estiman unos 11 mil casos nuevos por año”, reveló.

Balboa resaltó la importancia de que la población conozca el trabajo que realizan los profesionales de la ciencia. Al respecto sostuvo: “Me pareció una experiencia interesante. Son espacios que deberían fomentarse porque resultan positivos tanto para la comunidad científica como para la gente. Desde la perspectiva de la gente es importante que conozcan más sobre nuestra tarea y además que puedan tener acceso a profesionales especializados para poder evacuar dudas y plantear sus necesidades, mientras que para el científico es una oportunidad para afianzar su compromiso social en la tarea que está desarrollando”.

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 m² 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
www.twitter.com/conicetdialoga
www.facebook.com/ConicetDialoga
www.youtube.com/user/ConicetDialoga



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