

28 de diciembre de 2012

## CICLO DE ENTREVISTAS CONICET

## “Es importante que el investigador abandone el individualismo de su trabajo y se abra al público”

Un grupo de paleontólogos cordobeses comunica el resultado de 25 años de trabajo a través de una muestra que busca reproducir la vida submarina en nuestro planeta hace 500 millones de años

En pleno centro de la ciudad de Córdoba se erige un mundo de maravillosas criaturas que, sumergidas en las profundidades de los mares del paleozoico, testimonian los comienzos de la vida en la Tierra. Un grupo del Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (CICTERRA, UNC-CONICET) organizó la exhibición de diversos fósiles de criaturas que habitaron esas aguas a través de paneles dinámicos, videos explicativos y reconstrucciones artísticas de los ecosistemas tal como se supone fueron por aquellos tiempos.

“Creemos que es importante lograr que el investigador abandone el individualismo de su trabajo, se abra al público y muestre cómo se hacen las investigaciones”, explican Beatriz Waisfeld, investigadora independiente, y Andrea Sterren, investigadora adjunta en el CICTERRA y coordinadoras de la exposición ‘500 millones de años de viaje submarino’, que se presentará hasta el 30 de marzo de 2013.

### ¿Cómo surgió la propuesta de hacer esta muestra?

**BW:** La idea fue de la Teresa Sánchez, que fue nuestra directora de tesis. Ella quería presentar al público las investigaciones que desarrollamos durante más de veinte años de trayectoria en un área de la paleontología que generalmente no se muestra, porque se suelen exhibir al público otro tipo de cosas, más relacionadas a los dinosaurios y no con el área marina. Lamentablemente Teresa falleció el año pasado y nosotras decidimos aceptar el desafío y seguir adelante.

### ¿Cuáles son los ejes principales de la muestra?

**BW:** El primero sería mostrar la diversidad de organismos marinos existentes en el paleozoico, algunos de los cuales se extinguieron si dejar descendientes y otros cuyos sucesores viven en los mares de la actualidad, por lo que resultan más familiares.

**AS:** En segundo lugar, lo que nos interesa comunicar es cómo se fueron modificando esos organismos a lo largo de 250 millones de años, como fueron cambiando los ecosistemas y las distintas interacciones entre los organismos.

### ¿Cuál es la finalidad de acercar estos conocimientos al público?

**AS:** El primer objetivo tiene que ver con un espíritu extensionista, devolver a la sociedad lo que se genera en las investigaciones que financia, la confianza y todo lo que deposita en nosotros. Así que es, por un lado, un deber y por otro, un derecho que tiene la sociedad a la información, al conocimiento y al contacto con los científicos. Muchas veces no se conoce la relación que tienen los estudios con la realidad: muchas criaturas marinas encuentran su antecedente en estos organismos, entonces estos saberes tienen interés para la sociedad y pueden motivar vocaciones científicas.

### **¿Cómo es el trabajo de un paleontólogo del mundo submarino en Córdoba?**

**BW:** El primer paso es la recolección de fósiles en la zona cordillerana -Mendoza, San Juan, Catamarca-. En el paleozoico esa zona estaba cubierta por el mar, y por la formación de la cordillera hoy afloran las capas tectónicas que contienen los fósiles de esa era. Luego, se limpian y separan de los sedimentos que los rodean para usarlos como punto de partida de las investigaciones que se hacen en Córdoba, como la determinación de la edad del fósil, determinar en qué clima y ecosistema se desarrolló, cómo vivió, a qué grupo pertenece o cómo evolucionó la especie.

### **Como grupo, ¿cuál es su principal línea de estudio?**

**AS:** La investigación que nos caracteriza tiene que ver con volver los organismos a la vida, realizar interpretaciones paleo-biológicas, a diferencia de otros equipos que buscan, por ejemplo, saber la edad de las rocas, o sea hacer una interpretación geológica. Es decir que buscamos encontrar rastros de conductas de los animales en las rocas para comprender cómo vivieron y cómo se relacionaron.

**BW:** Otra cosa que hacemos es reconstruir los ecosistemas y sus actores, las relaciones que establecieron con el ambiente y entre ellos. Toda esta información es como un gran rompecabezas que uno va armando a partir de la roca y de los organismos que encontramos. Por ejemplo, a partir de la forma que tenía el bicho y de su estructura se puede inferir de qué se alimentaba, quién era depredador de quién, si eran herbívoros o se comían entre ellos. Cuando uno, a través de todos estos elementos relacionados entre sí, puede interpretar como estaban estructurados los ecosistemas, eso también es un descubrimiento: en tal tiempo y en tal lugar los ecosistemas funcionaban de tal manera.

## Acerca del CONICET

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

Con más de 50 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 - 2012, pasó de \$ 236.000.000 a \$ 2.085.000.000. En 2013 se incrementará en \$ 800.000.

**Obras:** el plan de infraestructura contempla la construcción de 91 mil m2 con una inversión de \$ 420.000.000. De las 63 obras proyectadas, 33 ya están finalizadas. Los aportes provienen de fondos CONICET y del Plan Federal de Infraestructura I y II del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

**Crecimiento:** en poco más de 6 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. En 2012 ingresaron 604 nuevos investigadores a la carrera.

**Becas:** se pasó de 4.716 becarios, en 2006, 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 ingresar a: [www.conicet.gov.ar](http://www.conicet.gov.ar)

Contacto de prensa  
[prensa@conicet.gov.ar](mailto: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