

## **PREMIO FUNDACIÓN BUNGE Y BORN 2016**

### **PALEONTOLOGIA**

#### **Premio Estímulo a Jóvenes Científicos**

#### **MARTIN DANIEL EZCURRA**

Ezcurra (29 años), es Lic. en Ciencias Biológicas (2012) de la Universidad de Buenos Aires, Argentina y obtuvo su título de Doctor en la *University of Birmingham*, Reino Unido (2015). Se desempeña como Investigador Adjunto del CONICET en el Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", en donde es también Curador Asociado de la colección de Paleontología de Vertebrados. Asimismo es actualmente *Honorary Research Associate* de la *School of Geography, Earth and Environmental Sciences* (University of Birmingham, UK).

Ezcurra se especializa en el estudio sistemático-evolutivo de diferentes grupos de arcosauromorfos y ha abordado además distintos aspectos teóricos y empíricos relacionados con paleobiogeografía.

En lo referente a los arcosauromorfos, los trabajos de Ezcurra muestran una notable preocupación por considerar y estudiar de primera mano todos los ejemplares conocidos hasta el momento, hecho que se manifiesta en la numerosa cantidad de colecciones mundiales (más de 50 colecciones de diferentes países) que ha visitado en los últimos 4 años. Los estudios anatómicos detallados del que ha llevado a cabo son de un detalle destacable. En base a la elaboración de bases de datos y la aplicación de metodología filogenética moderna, Ezcurra ha hecho aportes de gran calidad en el campo de la evolución de los Archosauromorpha, el origen y temprana divergencia de los arcosaurios, y en la evolución temprana de los dinosaurios. De esta forma, sus objetivos no se detienen en la generación de hipótesis filogenéticas, sino que las mismas son el puntapié inicial para poner a prueba distintas hipótesis evolutivas de los arcosaurios, incluyendo aspectos relacionados a la ontogenia (aplicación de ontogramas en arcosauriformes), evolución de dimorfismo sexual, e integración de registro fósil icnológico y corpóreo. Por otra parte, los estudios paleobiogeográficos de Ezcurra han permitido revelar patrones de provincialismo en diferentes regiones de Pangea durante el Tríasico y un nuevo modelo para vertebrados continentales del Mesozoico tardío-Cenozoico temprano (del cual se desprenden distintas hipótesis de distribución faunística, que nuevas líneas de investigación pondrán a prueba).

Teniendo solamente 29 años, Ezcurra ha publicado 53 trabajos en revistas internacionales con referato (posee un índice h de 13, con 629 citas), de los cuales es primer autor en 27. Cabe señalar que en los últimos 5 años publicó 38 trabajos siendo primer autor en 17 de ellos, registrándose así un notable incremento en su producción científica. Por otra parte, ha contribuido en 70 trabajos enviados a congresos nacionales e internacionales de paleontología, con alto protagonismo en la mayoría de ellos. Hasta el momento ha participado de ocho proyectos de investigación, siete nacionales (PICTs) y dos internacionales (DFG, *Marie Curie Integration Grant*). Cabe destacar que recibió como titular siete subsidios internacionales para llevar adelante distintas tareas de investigación, incluyendo visitas a colecciones y trabajos de campo (*Welles Fund*,

*Jurassic Foundation* [2], *Synthesis Grant*, *National Geographic Society*, SVP, APA). Su inserción en la comunidad nacional e internacional se refleja en la diversidad de coautores en sus manuscritos: investigadores nacionales y extranjeros (Alemania, Australia, Brasil, EE.UU, Gran Bretaña, Uruguay, India, China, España).

Ezcurra obtuvo el premio *Michael K O'Rourke Prize* por la mejor publicación de un estudiante de doctorado del *College of Life and Environmental Sciences University of Birmingham*, Reino Unido y reconocido como *National Geographic Society Young Explorer*. Es editor asociado de la revista *Frontiers in Paleontology* y ha sido revisor de trabajos para más de 25 revistas internacionales.

Ezcurra presenta una interesante experiencia de campo no solo en yacimientos argentinos (ej. Chubut, La Rioja), sino que también ha trabajado en Australia, Sudáfrica e India, en este último lugar liderando su propia campaña paleontológica (2014) en colaboración con colegas de India y del Reino Unido. Por otra parte, ha iniciado su participación en la formación de recursos humanos, dirigiendo dos tesis de licenciatura, una en Colombia y otra en la Argentina y codirigiendo un becario postdoctoral en Inglaterra.

Finalmente, ha llevado adelante tareas de divulgación (MACN, Feria del Libro, Noche de los Museos, Tecnópolis) entre las que se destaca la publicación de un libro en 2004, y ha sido consultor científico para dos libros de divulgación.

En síntesis, el marco teórico empleado, la información anatómica generada, el abordaje metodológico y la diversidad y cantidad de trabajos publicados a nivel internacional en tan corto plazo permiten sostener que Ezcurra no solamente posee una extraordinaria producción científica sino también una notable proyección internacional como investigador.

Sus cinco trabajos más destacados son:

1. Ezcurra M.D., Montefeltro, F., Butler, R.J. 2016. The early evolution of rhynchosaurs. *Frontiers in Ecology and Evolution* 3: 142.
2. Ezcurra M.D., Butler, R.J. 2015. Post-hatchling cranial ontogeny in the Early Triassic diapsid reptile *Proterosuchus fergusi*. *Journal of Anatomy* 226: 387-402.
3. Ezcurra M.D., Scheyer T., Butler R.J. 2014. The origin and early evolution of Sauria: reassessing the Permian saurian fossil record and the timing of the crocodile-lizard divergence. *PLOS ONE* 9: e89165. doi: 10.1371/journal.pone.0089165
4. Ezcurra M.D., Agnolín F.L. 2012. A New Global Palaeobiogeographical Model for the late Mesozoic and early Tertiary. *Systematic Biology* 61: 553-566.
5. Ezcurra M.D. 2010. Biogeography of Triassic tetrapods: evidence for provincialism and driven sympatric cladogenesis in the early evolution of modern tetrapod lineages. *Proceedings of the Royal Society Series B* 277: 2547-2552.