

Alcides D'Orbigny: Un Visionario de la Paleontología Global

Miguel O. MANCENIDO¹ y Susana E. DAMBORENEA¹

Al cumplirse el sesquicentenario del fallecimiento del naturalista francés Alcides d'Orbigny resulta oportuno reflexionar acerca de una de las personalidades científicas más fascinantes del siglo XIX, famoso por sus aptitudes multifacéticas en diversos campos de las Ciencias Naturales. Él es a menudo recordado por sus aportes como pionero en el estudio de invertebrados fósiles sudamericanos, con criterio científico, habiendo realizado tanto la descripción como la propia colección de la mayoría de ellos, y acompañándolos de ilustraciones de gran fidelidad. Sin embargo, una de las facetas menos apreciadas de su contribución a la historia natural ha sido su interés en las implicancias que pueden derivarse del conocimiento detallado de la sucesión de la vida a escala global. Tal motivación lo llevó a compilar una base de datos complexiva del registro paleontológico universal, con taxonomía unificada y consistente, a fin de poder derivar conclusiones empíricas y/o generalizaciones acerca de las sucesivas etapas en el “curso progresivo de la colonización del planeta por los animales, desde los tiempos geológicos más antiguos hasta nuestros días”. A partir de sus datos, que comprendían unas 24000 especies zoológicas agrupadas en 1600 géneros, dentro de las cuatro grandes ramas del reino animal reconocidas por aquella época (“vertebrados”, “anélidos”, “moluscos” y “radiados”), d'Orbigny abordó entonces las siguientes cuestiones: (a) el tiempo de aparición de los órdenes de animales en relación con sus números respectivos durante las edades de la Tierra, (b) los períodos de incremento de los órdenes de animales a través del tiempo, en comparación con la rama a que pertenecen, y (c) el tiempo de aparición de los órdenes de animales a través de las edades geológicas, en relación con “el grado de perfección de la organización de sus órganos” (es decir, el nivel de desarrollo evolutivo general). Esta interesante perspectiva, focalizada en problemas como los patrones de evolución de la biodiversidad y reemplazo faunístico a través del tiempo fanerozoico, presagia líneas de investigación desarrolladas recién desde la segunda mitad del siglo XX por paleontólogos contemporáneos (con la ventaja de disponer de tecnología informática), y revela que Alcides d'Orbigny fue un adelantado para su tiempo.

¹ División Paleontología Invertebrados, Museo de Ciencias Naturales de La Plata,

Paseo del Bosque s/n, B1900FWA, La Plata. CONICET. E-mail: mmanceni@fcnym.unlp.edu.ar