

# Los viajes geológicos de Juan Vilanova y Piera por Europa

## *The geological travels of Juan Vilanova y Piera across Europe*

M.R. Alcalde-Fuentes<sup>1</sup>, F. Barroso-Barcenilla<sup>2,3</sup> y M. Segura<sup>3</sup>

1 Dpto. de Geología y Geoquímica, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid, 28049 Madrid, España. mariar.alcalde@uam.es

2 Dpto. de Paleontología (Grupo de Investigación Procesos Bióticos Mesozoicos), Facultad de Ciencias Geológicas, Universidad Complutense de Madrid, 28040 Madrid, España.

3 Dpto. de Geología y Geografía (Grupo de Investigación IberCreta), Facultad de Ciencias, Universidad de Alcalá, 28771 Alcalá de Henares, España.

**Resumen:** Juan Vilanova y Piera, personaje poliédrico, fue uno de los principales protagonistas de la vida científica del siglo XIX, llevando a cabo infinidad de proyectos. Destacables son sus viajes geológicos por Europa, que no sólo le permitieron mantener estrechas colaboraciones con especialistas de distintas disciplinas, sino que le dieron la posibilidad de recopilar una importantísima colección de muestras litológicas, paleontológicas y arqueológicas, mayoritariamente destinadas al Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid, España). Vilanova visitó, entre otras, diversas regiones de Francia, Suiza, Italia, Austria, Alemania, Chequia y Hungría, recopilando abundante material de interés científico, lo que le resultará muy útil para sus posteriores investigaciones en España. Durante sus excursiones geológicas, en muchas ocasiones estuvo acompañado y asesorado por reconocidos científicos del lugar, gracias a las recomendaciones de personajes ilustres, como Mariano de la Paz Graells, manteniendo con éste una intensa correspondencia. En el campo de la geología en general y la paleontología en particular es de subrayar su estrecho trato con Alcide d'Orbigny, Claude-Émile Bayle, Jules Thurmann y Amanz Gressly, entre otros y, como resultado, la obtención y difusión de datos paleontológicos de gran interés que abrieron el debate científico sobre el darwinismo en España.

**Palabras clave:** Vilanova, excursiones, colecciones, Europa, siglo XIX.

**Abstract:** *Juan Vilanova y Piera was a multifaceted person, and one of the main protagonists of the scientific life in the 19<sup>th</sup> century. At that time, he carried out numerous projects in different disciplines. Especially remarkable are his geological trips across Europe that not only allowed him to maintain close partnerships with scientists from different disciplines, but also gave him the possibility to collect an extremely important collection of lithological, paleontological and archaeological samples, mainly intended for the Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid, Spain). Vilanova visited, among others, different regions of France, Switzerland, Italy, Austria, Germany, Czech Republic and Hungary, collecting abundant material of scientific interest, which was very useful for his later research in Spain. During his geological excursions, on many times he was accompanied and advised by renowned local scientists, thanks to the recommendations of famous people, such as Mariano de la Paz Graells, keeping with him an intense correspondence during his stay outside Spain. In the field of the geology in general and the paleontology in particular it must be emphasized his close personal contact with Alcide d'Orbigny, Claude-Emile Bayle, Jules Thurmann and Amanz Gressly, among others and, as a result, the obtaining of the collection and the dissemination of paleontological data of great interest to open the scientific discussion about Darwinism in Spain.*

**Key words:** *Vilanova, excursions, collections, Europe, 19<sup>th</sup> century.*

## INTRODUCCIÓN

La figura de Juan Vilanova y Piera resulta ser una de las más relevantes entre los naturalistas del siglo XIX. Sus aportaciones como investigador y divulgador científico denotan esa admirable inquietud por dar a conocer en su país, España, aquellas innovaciones científicas y tecnológicas de gran trascendencia en esos momentos para el resto de Europa. De esta forma, Vilanova bebió de los conocimientos de aquellos científicos europeos contemporáneos, ya fuesen geólogos, paleontólogos, arqueólogos o entomólogos

para, de este modo, forjar su propio saber a través de una fructífera experiencia desarrollada a lo largo de sus excursiones científicas por el viejo continente. También tuvo una gran relevancia, fruto de este periplo europeo, la sistemática recolección de importantes muestras geológicas, ejemplares fósiles y piezas arqueológicas que, en su mayor parte, pasaron a formar parte del Gabinete de Historia Natural, hoy Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid).

## ANTECEDENTES

Son varios los trabajos recientes que han aportado datos sobre la biografía de Vilanova y sus viajes

realizados por distintos países europeos. Entre ellos, Gozalo et al. (1993) publican un trabajo para la conmemoración del centenario de su muerte, aportando diversa información sobre la actividad de Vilanova durante su estancia en distintos países de centro y sur de Europa. Por su parte, Pelayo (1995) realiza importantes avances en el conocimiento de la biografía del naturalista. Más recientes son los trabajos de Ayarzagüena (2002), quien desarrolla una completa visión de este sabio polifacético, con una mirada centrada en sus estudios prehistóricos, o los de Montero (2003), quien lleva a cabo una importante investigación de documentación en torno a las colecciones de Vilanova en el Gabinete de Historia Natural, así como los estudios de Pelayo y Gozalo (2012), quienes publican un detallado trabajo sobre su persona.

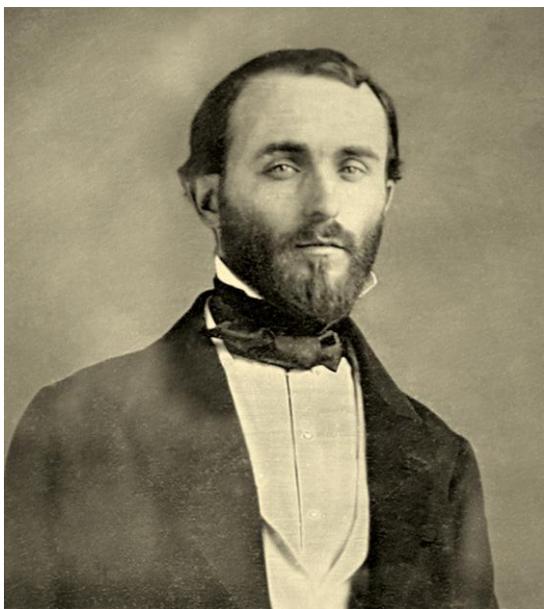


FIGURA 1. *Daguerrotipo del naturalista Juan Vilanova y Piera (1821-1893).*

## ESTANCIAS Y EXCURSIONES GEOLÓGICAS

Vilanova (Fig. 1) inicia su primer viaje a Francia gracias al respaldo que obtiene de Mariano de la Paz Graells, ampliando allí sus estudios en geología a comienzos de 1849. A su llegada a París, pronto se relacionó con la élite de la geología y la entomología francesas (Pelayo y Gozalo, 2012). Además, realizó diversos cursos en la Escuela de Minas y en el Museo de Historia Natural de París, donde conoció a Alcide d'Orbigny, e incluso, siguió el curso de Paleontología de Claude-Émile Bayle. A partir de entonces, para Vilanova, las excursiones geológicas serán muy valoradas por su carácter formativo, pero también como fuente de intercambio de experiencias con otros intelectuales y como medio de obtención de muestras científicas. De tal manera, estas expediciones responderán a un interés personal de Vilanova por conocer otros países y a nuevos intelectuales, lo que

pone de manifiesto su extraordinaria disposición por la formación y el estudio de una colección que se irá forjando durante esta serie de viajes geológicos. No deja de ser curioso el interés que en él se despierta por constituir una colección representativa que complete los fondos del Gabinete de Historia Natural, por medio de diferentes modos de adquisición, como las recolecciones en campo, los intercambios entre museos, o las donaciones, recopilando paralelamente una interesante documentación asociada que es clave para contextualizar e inventariar las colecciones (Fig. 2).

Su admisión en la Sociedad Geológica de Francia y en la Sociedad Entomológica de Francia le proporcionará un destacado e influyente círculo de amistades. A partir de entonces, Vilanova estudia los terrenos franceses de los Alpes y del Jura. En 1851, viaja a Suiza y Saboya, siendo recibido por Jules Thurmann, con quien recorrerá la región, aprovechando la ocasión para recoger numerosas muestras geológicas y, además, recibirá un importante regalo de fósiles jurásicos por parte de este naturalista (Montero, 2003). Proseguirá su viaje por Suiza, acompañado por Amanz Gressly (Pelayo y Gozalo, 2012). Asimismo, Vilanova menciona en alguna de sus cartas, dirigidas a Graells, su promesa de intercambio de colecciones con Bernhard Studer, del Museo de Berna, y con Angelo Sismonda del de Turín (Montero, 2003). Proseguirá su itinerario por el Piamonte, la Lombardía, y el Tirolo y, un año después, realizará diversas excursiones por Hungría y Bohemia. A finales de 1852, Vilanova se encontraba recogiendo fósiles en Sicilia.

Estas estancias y excursiones científicas, que se prolongaron durante cuatro años (1849-1852), permitieron a Vilanova formarse como geólogo y constituir una colección imprescindible para el antiguo Gabinete de Historia Natural. Por ello, en la actualidad se está procediendo a concretar el itinerario seguido y los afloramientos visitados por este naturalista durante el desarrollo de su prolongado viaje geológico por Europa, y a determinar y estudiar las muestras paleontológicas que obtuvo y que actualmente se encuentran conservadas en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

## CONCLUSIONES

El círculo de amistades que Vilanova formó durante sus estancias y excursiones por distintas regiones de Francia, Suiza, Italia, Austria, Alemania, Chequia y Hungría le va a reportar un considerable respeto y reconocimiento por su labor investigadora.

